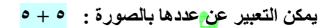
الضرب مراجعة لمعنى عملية الضرب و خواصها

الوحدة الأولى

(١) نعلم أن:

الشكل التالى يمثل مجموعتين من الكتب ، كل مجموعة مكونة من ٥ كتب



كما يمكن التعبير عن عددها بصورة أخرى هى: ٥×٦

و تقرأ: ثلاثة في أثنين

أى أن: • + • = • × ، = ١٠





أيضاً:

الشكل التالي يمثل ٣ مجموعات من التفاح كل مجموعة مكونة من ٧ تفاحات يمكن التعبير عن عدد التفاحات باستخدام عملية الضرب كالآتي :

* × V

كما يمكن التعبير عن عدد التفاحات بإستخدام عملية الجمع كالآتي :

V + V + V

 $77 = 7 + 7 + 7 = 7 \times 7 = 7$ أي أن:







تدریب(۱) - أكمل ما یأتی:

		A00 100 10		
	=	0 × T	=	* + * + * + * + *
		× o	=	• + • + •
	4	× Y	=	V + V + V + V
	_	× 9	=	۹ + ۹
	=	× 7	=	$\gamma + \gamma + \gamma + \gamma + \gamma + \gamma$
	=	× 1	=	1+1+1+1+1+1+1+1
	=	×	=	$\wedge + \wedge + \wedge + \wedge + \wedge + \wedge + \wedge$
	=	×٦	=	1+1+1+1+1+1+1+1+1
39-	=	× ŧ	=	1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1

تدریب (۲) – أكمل ما یأتی:

=	۹ + ۹	=	7 × 9
=		=	9 × 0
=		=	7 × V
		=	1 × £
		=	۸ × ه
=		=	۶ × ۳
		=	۸ × ۱
=		=	7 × V
=		=	"X"

** أكمل الجداول الآتية:

جدول (۲)

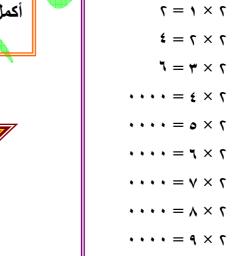




 $\cdot \cdot \cdot \cdot = \cdot \times \vee$

 $\cdots = c \times v$

· · · = r 🔀 ٩



جدول (۳)





 $\mathbf{q} = \mathbf{r} \times \mathbf{r}$ $\mathbf{q} = \mathbf{r} \times \mathbf{r}$

 $T = 1 \times T$

 $7 \times 7 = 7$

 $\circ = \circ \times 1$

 $1 \cdot = 0 \times 0$

10 = 0 × T

 $\cdot \cdot = \circ \times \xi$

 $V = V \times 1$

 $7 \times 7 = 31$

 $r = v \times r$

 $\cdot \cdot \cdot = \vee \times \xi$

 $\cdot \cdot = \vee \times \circ$

 $\cdot \cdot = \vee \times \vee$

 $\cdot \cdot = \vee \times \wedge$

 $\gamma \times P = \Lambda I$

 $rv = \sqrt{x} \times r$

• • • = 9 × £

 $\cdot \cdot = 9 \times 7$

• • • • ⊨ 9 × 9

جدول ٤

$$3 \times l = 3$$

$$3 \times \gamma = \lambda$$

$$17 = 7 \times 1$$

$$\cdot \cdot \cdot = \vee \times \xi$$

جدول ٦

جدول ه

$$\circ = 1 \times \circ$$

$$1 \cdot = 7 \times 5$$

$$\cdots = \pounds \times \circ$$

 $V = 1 \times V$

 $1 = 7 \times 7$

 $r = r \times r$

· · · · = £ × V

• • • • = • × **V**

• • • = 1 × V

• • • = V × V

 $\bullet \bullet \bullet \bullet = \land \times \lor$

جدول ٧

$7 = 7 \times 1$

 $\xi = \xi \times 1$

 $\lambda = \xi \times \zeta$

17 = £ × 7

 $\cdot \cdot = \cdot \times \circ$ $\cdot = \pounds \times \mathsf{I}$

 $\cdot \cdot = \cdot \times \vee$

 $\cdots = \pounds \times \P$

 $\cdot \cdot \cdot \cdot = \pounds \times \pounds$

$$7 \times \mathcal{E} = 71$$

$$1 \Lambda = 7 \times 7$$

$$\cdot \cdot \cdot \cdot = 1 \times V$$

$$\cdot \cdot \cdot \cdot = 1 \times \lambda$$

$$\cdot \cdot \cdot \cdot = 1 \times 6$$

 $\Lambda = \Lambda \times 1$

 $\gamma \times \lambda = \Gamma I$

 $7 = \lambda \times 7$

 $\cdot \cdot \cdot = \Lambda \times \xi$

 $\cdot \cdot \cdot = \wedge \times 7$

 $\cdot \cdot \cdot \cdot = \Lambda \times \P$

$$\mathcal{I} \times \gamma = \gamma I$$
 $\qquad \qquad \uparrow \times \mathcal{I} :$

$$1 \wedge = 7 \times 7$$

 $7 = 1 \times 7$

$$\cdots = \circ \times 1$$

$$\cdot \cdot \cdot \cdot = 1 \times 1$$

$$7 \times 7 = 7 \times 7$$

$$\cdot \cdot \cdot \cdot = 9 \times 7$$

جدول ۸

$$\Lambda = 1 \times \Lambda$$

$$\lambda \times \gamma = \Gamma I$$

$$\cdot \cdot \cdot \cdot = \pounds \times \Lambda$$

$$\cdot \cdot \cdot \cdot = \vee \times \wedge$$

$$\cdot \cdot \cdot \cdot = \wedge \times \wedge$$

$$\cdots = q \times \lambda$$

جدول 📍

$$9 = 1 \times 9$$

$$cv = v \times q$$

$$\cdot \cdot \cdot = \pounds \times 9$$

$$\cdot \cdot \cdot \cdot = \circ \times 9$$

$$\cdots = \vee \times \P$$

$$\cdot \cdot \cdot \cdot = \wedge \times 9$$

$$\cdots = 9 \times 9$$

$9 = 9 \times 1$

$$9 = 1 \times 9$$

$$r imes r = r imes q$$

$$\cdot \cdot \cdot \cdot = \circ \times \circ$$

$$\lambda \cdot \lambda \cdot = \lambda \times 9$$

$\cdots = 9 \times 9$

(٢) نعلم أن:

في الشكل التالي يمكن التعبير عن عدد الجنيهات كما يأتي:







أى أن : ٢ × ٠٠٠٠ = ٤ × ٠٠٠٠

تدریب: أكمل ما یأتى:

$$\cdots \times \lambda = \lambda \times \tau$$
 [1]

$$\cdots \times \mathfrak{t} = \mathfrak{t} \times \mathfrak{o} \quad [7]$$

$$\cdots \times 9 = 9 \times 1$$
 [2]

$$\cdots \times 7 = 7 \times 7$$

$$\cdots \times 1 = 1 \times \mathbf{t} \quad [1]$$

$$\cdots \times \iota = \iota \times \nu \quad [\lambda]$$

$$\cdots \times \mathsf{Y} = \mathsf{Y} \times \mathsf{A} \quad [\mathsf{A}]$$

$$\forall \times \cdots = \bullet \times \cdots$$

$$1, 1 \times \dots \times 1 \times 1$$

$$7 \times \cdots = 7 \times \cdots$$
 [17]

(٣) نعلم أن:

$$9 + 2 \times 9 = 2 \times 9$$

" 9 × 0 تعنى جمع متكرر لعدد 9 خمس مرات يمكن أن تكتب: أربع تسعات + تسعة لتصبح خمس تسعات "

أيضاً: ٩×٩ = ٩×٢ ـ ٩

تدریب: أكمل ما یأتى:

$$\cdots + \forall \times \lambda = \forall \times \lambda$$
 [1]

$$\cdots + \forall \times \diamond = \mathsf{t} \times \diamond \qquad \boxed{\mathsf{r}}$$

$$\cdots + \circ \times \lor = \lnot \times \lor$$

$$\cdots + \forall \times \lambda = \{ \times \lambda \mid [\xi] \}$$

$$7 + \cdots \times 7 = 7 \times 7$$

$$9 + \cdots \times 9 = 7 \times 9 \quad [7]$$

$$\wedge + \cdots \times \wedge = \vee \times \wedge \quad [\vee]$$

$$\cdot \cdot \cdot = \lor \times \lor = \lor \times \lor \quad [\land]$$

$$\cdot \cdot \cdot \cdot - \circ \times \wedge = \pounds \times \wedge [\cdot \cdot \cdot]$$

$$\mathbf{q} = \mathbf{q} \times \mathbf{q} = \mathbf{q} \times \mathbf{q}$$

$$\Lambda = \cdots \times \Lambda = \Im \times \Lambda$$
 [17]

$$V = \cdots \times V = 0 \times V$$
 [15]

a_shantory \ \ \ \ \ \ \ @ yahoo.com

أحمد الشنتوري

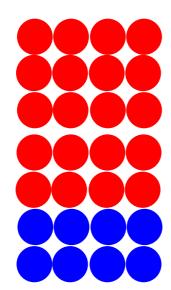
(٤) نعلم أن:

في الشكل المقابل:

عدد الدوائر الحمراء = ٤ × ٥

 $V \times \xi =$ عدد الدوائر کلها

من ذلك يمكن كتابة:



تدریب(۱) – أكمل ما يأتى:

$$(\cdots \times 1) + (\vee \times 1) = 1 \times 1 \quad (1)$$

$$(\cdot \cdot \cdot \cdot \times \wedge) + (\vee \times \wedge) = \circ \times \wedge (\circ)$$

$$(\cdots, \times, \times, \wedge, +) + (\forall \times, \wedge, +) = \xi \times (\forall \times, \wedge, +)$$

$$(\cdot \cdot \cdot \cdot \times \vee) + (\cdot \times \vee) = \vee \times \vee (\cdot)$$

$$(\bullet \bullet \bullet \times \bullet) + (\bullet \times \bullet) = \forall \times \bullet (\bullet)$$

$$(\cdot \cdot \cdot \times) + (\cdot \times) = \vee \times (1)$$

$$(\land) \quad \forall \times \mathsf{F} = (\mathsf{F} \times \mathsf{F}) = (\mathsf{F} \times \mathsf{F})$$

تدریب(۲) – أكمل ما یأتی:

$$(\ \) \ \times \ \) \ + \ (\ \ \ \ \ \) \ + \ (\ \ \ \ \ \) \ + \ (\ \ \ \ \ \ \) \)$$

$$(\ 7 \times \ 7 \) + (\ 7 \times \ 7 \) = \cdots \times \cdots$$

$$(\ ^{v} \times ^{t} \) + (\ ^{t} \times ^{t} \) = \cdots \times \cdots (^{t})$$

$$(\Upsilon \times \circ) + (\Upsilon \times \circ) = \cdots \times \cdots (\circ)$$

$$(\ ' \ \times \ ' \) - (\ '' \times \ ' \) = \cdots \times \cdots$$

$$(\cdot \cdot \cdot \cdot \times \Upsilon) - (\wedge \times \Upsilon) = \circ \times \Upsilon (V)$$

a_shantory \ \ \ \ \ \ \ @ yahoo.com

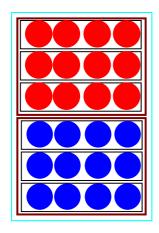
أحمد الشنتوري

(٤) نعلم أن:

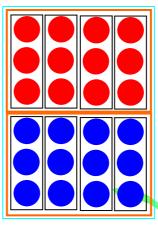
في الشكل الآتى:

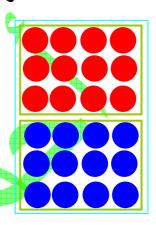
عدد الكرات الزرقاء
$$= x \times x = 1$$

عدد الكرات كلها
$$= \gamma + \gamma \gamma = \gamma \times \gamma$$



(7 × 7) × £

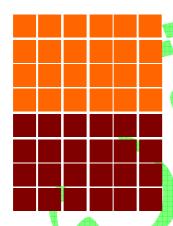




يمكن كتابة عدد الكرات كلها بالصورة:

$$r \times (\mathfrak{t} \times \mathfrak{r}) = r \times \mathfrak{t} \times \mathfrak{r}$$

أى أن:



تدريب (١): عبر عن عدد المربعات بالشكل المقابل بثلاث طرق مختلفة ثم أوجد عدد هذه المربعات:

تدریب (۲): أكمل ما یأتى:

$$\cdots \times (\cdots \times \cdots) = \pounds \times \forall \times \land \quad [1]$$

$$(\cdots \times \cdots) \times \cdots =$$

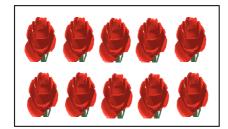
$$\mathbf{t} \times (\cdots \times \cdots) = \cdots \times \mathbf{v} \times \mathbf{o}$$
 [7]

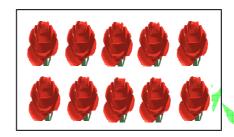
$$(\boldsymbol{\xi} \times \boldsymbol{\cdots}) \times \boldsymbol{\cdots} =$$

$$(\cdots \times \P) \times \cdots =$$

الضرب × ۱۰

** للتعبير عن عدد الورود بالشكل المقابل نلاحظ:

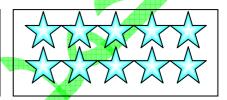




** للتعبير عن عدد النجوم بالشكل المقابل نلاحظ:







$$\mathbf{r} \cdot \mathbf{r} = \mathbf{r} \times \mathbf{r} = \mathbf{r} + \mathbf{r} + \mathbf{r} = \mathbf{r} \times \mathbf{r} = \mathbf{r}$$
عدد النجوم

$$1 \cdot \cdot = 1 \cdot \times 1 \cdot$$

تدريب (١) : أكمل الجدول الآتى :

$$\cdots = \cdots + \cdots + \cdots + \cdots + \cdots = \circ \times 1 \cdot (r)$$

$$\cdots + \cdots + \cdots + \cdots + \cdots + \cdots = 7 \times 1 \cdot (7)$$

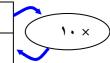
$$\cdots + \cdots + \cdots + \cdots + \cdots + \cdots = \forall \times 1 \cdot (2)$$

$$\cdots + \cdots + \cdots + \cdots + \cdots + \cdots = \wedge \times \cdots = \wedge \times \cdots$$

$$\cdots + \cdots + \cdots + \cdots + \cdots + \cdots + \cdots = 9 \times 1 \cdot (7)$$

تدريب (٢): أكمل الجدول الآتى:

م الحقو	٨	٧	٦	٥	٤	٣	۲	١
*)	7.7			٥,			٠٠	١.



تدريب (٣) : لاحظ الشكل الآتى ثم أكمل :







۱۰ × ۱۰ 🗕 عشر عشرات

تدریب (٤) : أكمل ما يأتى :

عشرات + ۱۰۰۰ عشرات = 3 عشرات + ۱۰۰۰ عشرات \times ۷ (۱)

(7) $\circ \times \cdot \cdot \cdot = 1 \times \cdot \cdot \cdot \cdot = \circ$ عشرات = 7 عشرات $+ \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot = \circ$

(2) \times ۱۰ = ۱۰ \times ۱۰ = ۳ عشرات = ۳ عشرات + ۱۰۰۰ عشرات

(۵) ۹ × ۱۰ = ۱۰ × ۲۰۰۰ = ۲۰۰۰ عشرات = ۷ عشرات + ۲۰۰۰ عشرات

ملاحظة

لإيجاد حاصل ضرب أى عدد × ١٠ نكتب هذا العدد في خالة العشرات ، ونضع صفراً في خانة الآحاد فمثلاً •

تدریب (٥): أكمل ما یأتى:

$$\cdots = 10 \times 1 \cdot (1)$$

$$\cdots = 1 \cdot \times \mathfrak{to} \qquad (7)$$

$$r = \cdots \times r$$
 (r)

$$\forall \circ \cdot = \cdot \cdot \cdot \times \cdot \cdot (t)$$

$$\cdots = 7 \times 9 \times 1 \cdots (6)$$

$$\cdots = 7 \times 2 \times 1 \cdot (7)$$

$$\cdots \times 1 \cdot = 1 \cdot \times \circ \qquad (\forall)$$

$$\cdots \times \lambda = \lambda \times 1 \cdot (\lambda)$$

$$1 \% = 1 \times \times \cdots = \cdots \times 1 \cdot (9)$$

$$\mathfrak{to} \cdot = 1 \cdot \times \cdot \cdot \cdot = \cdot \cdot \cdot \times 1 \cdot (1 \cdot)$$

1 × 1

£ × 1 .

يأتى:	لنقط في ما	(=) مكان ا	<) أ؛	>) ! (<) ä	لة المناسب	ضع العلاه	: (1)	تدريب
1 · × £	• • • •	* × 1 •	7	1 • × V	• • • •	٧ × ١ ٠	١ ١	
1 · × ٣	* * * *	17 + 11	٤	1 . + 9		1 • × 9	٣	
£ × 9	* * * *	£ × 1 •	, f	7. + 7.		£ × 1 •	٥	
1 • × ٨		7 × 1 •	٨	V × V		0 × 1 ·	٧	
1 . × °		** + 1 V	١.	1 1	* * * *	9 × 1.	٩	

11

0 1 _ 9 1

. . . .

تدریب ($^{\vee}$) : أجب عما یأتی : (۱) یدخر محمد من مصروفه کل شهر جنیهین فکم جنیهاً یدخره فی ۱۰ أشهر ؟ الحا محمد محمد = $^{\circ}$ ما یدخره محمد = $^{\circ}$ ، $^{\circ}$ ، $^{\circ}$ بنیهاً

1 . + 1 .

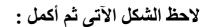
(٢) إذا كانت علبة الألوان تحتوى على ٦ أقلام فكم قلماً في ١٠ علب؟ الحا

عدد الأقلام = ٠٠٠٠ × ٠٠٠٠ = ٠٠٠٠ قلماً

- (۳) إذا كانت علبة الجبن تحتوى على ٨ قطع فكم قطعة في ١٠ علب؟
 الحا
 عدد القطع= ٢٠٠٠ × ٢٠٠٠ قطعة
- (٤) مدرسة بها ١٠ فصول في كل فصل ٣ شبابيك فكم شباكاً في فصول هذه المدرسة ؟ الحا عدد الشبابيك = ٠٠٠٠ × ٠٠٠٠ = ٠٠٠٠ شباكاً
- (٥) ٢٤ عمارة سكنية كل عمارة تتكون من عشرة طوابق أوجد عدد الطوابق بهذه العمارات الما الما عدد الطوابق عدد الطوابق عدد الطوابق = ٠٠٠٠ × ٠٠٠٠ طابقاً
 - (٦) أشترى حسن خمس قصص سعر القصة الواحدة ٤ جنيهات ، عشرة كراسات تمن الكراسة الواحدة أوجد ما يدفعه حسن ثمناً لما أشتراه

الصف الثالث الإبتدائى الرياضيات الوسى الثانى

الضرب × ۱۰۰۰







$1 \cdot \cdot \cdot = 1 \cdot \times 1 \cdot \cdot \cdot$

تدریب (۱): أكمل ما یأتی:

$$\cdots = \cdots + \cdots + \cdots + \cdots = x \times \cdots$$

$$\cdots = \cdots + \cdots + \cdots + \cdots + \cdots = 0 \times 1 \cdots (r)$$

$$\cdots + \cdots + \cdots + \cdots + \cdots + \cdots + \cdots = 1 \times \cdots \times (7)$$

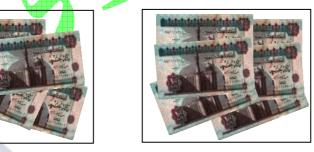
$$\cdots + \cdots + \cdots + \cdots + \cdots + \cdots + \cdots = \forall \times 1 \cdots (\mathfrak{t})$$

$$\cdots + \cdots = 9 \times 1 \cdots (7)$$

تدريب (٢): أكمل الجدول الآتى:

		Value Value	100100					_
٩	٨	٧ '	0	٤	٣	7	1	1x
						۲۰۰	1	

تدريب (٣) : لاحظ الشكل الآتى ثم أكمل :





```
أحمد الشنتورى
تدریب (٤): أكمل ما یأتى:
             مئات = ۳ مئات + ۲۰۰۰ مئات + ۲۰۰۰ مئات (۲)
        مئات = مائة واحدة + \cdots \times + \cdots = + \cdots مئات = مائة واحدة
      مئات + مئات
      مئات + ۲۰۰۰ مئات + ۲ مئات + ۲۰۰۰ مئات
                                                                                ملاحظة و
                         لإيجاد حاصل ضرب أي عدد × ١٠٠ نكتب هذا العدد في خانة المئات ،
                                              ونضع صفرين في خانتي الآحاد و العشرات
                                                                                   فمثلاً
                                                                 9 \cdot \cdot = 9 \times 1 \cdot \cdot
                                                                 تدریب (٥) أكمل ما یأتى:
                                                           \cdots = ro \times 1 \cdots (1)
                                                         ... = 1 . . × £0
                                                                                (7)
                                                                                (٣)
                                                                                 (٤)
                                                        (0)
                                                        \cdots = 7 \times 2 \times 1 \cdots
                                                                                (7)
                                                   .... × 1 .. = 1 .. × 0
                                                                                 (Y)
                                                                                (\(\)
                                                        \cdot \cdot \cdot \cdot \times \lambda = \lambda \times 1 \cdot \cdot
                                                                                (9)
                                      t \circ \cdots = 1 \cdots \times \cdots = \cdots \times 1 \cdots (1 \cdot)
              ( > ) أ؛ ( > ) أ؛ ( > ) أ؛ ( > ) أ؛ رعل مكان النقط في ما يأ
    1 . . 🗴 £
                          * × 1 · ·
                                              1 • • × V
                                                                     V × 1 • •
    1 . . × Y
                        16. + 14.
                                               1 . + 9 .
                                                                     1 . . × 9
    £ × 1 . .
                         £ × 1 . .
                                             r \cdot r + r \cdot r
                                                                     £ × 1 . .
                         7 × 1 . .
                                                V \times V
    1 . . × A
                                                                     0 × 1 . .
                                                                     9 × 1 · ·
    1 . . × 0
                        ** + 1 / .
                                             1 . _ 1 . .
                                                                                   ٩
                                       ١.
                                                             . . . .
   £ × 1 . .
                                                                     7 × 1 · ·
                         01. _ 91.
                                       15
                                             1 . . + 1 . .
                                                                                  11
```

الرياضيات

الصف الثالث الإبتدائي

الفصل الدراسي الثاني

```
أحمد الشنتوري
تدريب (٧): نعلم أن: المتر = ١٠٠ سنتيمتر، أكمل:
           \mathbf{k} \cdot \mathbf{k} \cdot \mathbf{k} = \mathbf{k} \cdot \mathbf{k} \cdot \mathbf{k} \cdot \mathbf{k} \cdot \mathbf{k}
                                         ٤ أمتار = ٠٠٠٠ سنتيمتر
                                                                    (1)
                                         ه أمتار = ۰۰۰۰ سنتيمتر
            لأن: ٥ × ٠٠٠ = ٠٠٠٠
                                                                     (7)
           لأن: ٦ × ٠٠٠ = ٠٠٠٠
                                         ۲ أمتار = ۰۰۰۰ سنتيمتر
                                                                     (4)
                                        ۸ أمتار = ۰۰۰۰ سنتيمتر
          لأن: ٨ × ٠٠٠ = ١٠٠
                                                                     ( ( )
          \mathbf{\hat{Y}}_{i} \mathbf{\hat{Y}}_{i}
                                         هامتار = ۰۰۰۰ سنتیمتر
                                                                     (0)
                                        🎀 متراً = ۰۰۰۰ سنتیمتر
         لان: ۲۱ × ۱۰۰ = ۱۰۰۰
                                                                     (7)
         لأن: ۲۷ × ۱۰۰ = ۰۰۰۰
                                        (Y)
         لأن: ۲۰ × ۲۰ = ۱۰۰ × ۲۰
                                        ٣٥ متراً = ٠٠٠٠ سنتيمتر
                                                                     (1)
                                        ۹۸ متراً = ۰۰۰۰ سنتیمتر
         (٩)
                                        (۱۰) ۱۳۶ متراً = ۰۰۰۰ سنتیمتر
        لأن: ١٣٤ × ١٣٠ = ٠٠٠٠
                                       (۱۱) ۱۷۲ متراً = ۰۰۰۰ سنتیمتر
        لأن: ۲۷۱ × ۱۰۰ = ۲۰۰۰
                                        (۱۲) ۲۲۲ متراً = ۰۰۰۰ سنتیمتر
        لأن: ۲۲7 × ۱۰۰ = ۱۰۰۰
                                                         تدریب (۸): أجب عما یأتی:
      (١) يدخر والد محمد من مصروفه كل شهر ١٠٠ جنيه فكم جنيها يدخره في ٥ أشهر ؟
                           ما يدخره والد محمد = ۰۰۰۰ × ۲۰۰۰ = ۰۰۰۰ جنيه
  (٢) إذا كان ثمن المروحة الكهربائية ١٠٠ جنيه فما ثمن ٩ مراوح ؟ و ما ثمن ١٤ مروحة
                                                                               الحل
                               ثمن ۹ مراوح = ۰۰۰۰ × ۰۰۰۰ = ۰۰۰۰ جینہ
                                  ثمن ۱۶ مراوح = ۰۰۰۰ × ۰۰۰۰ = ۰۰۰۰
        (٣) إذا كان عدد الأوراق في الكشكول الواحد ١٠٠ ورقة فكم ورقة في ١٤ كشكول ؟
                                 عدد الأوراق = ٠٠٠٠ × ٠٠٠٠ = ٠٠٠٠ ورقة
        (٤) مصنع للأجهزة الكهربائية ينتج يومياً ١٠٠ ثلاجة فكم ثلاجة ينتجها في أسبوع ؟
                               عدد الثلاجات = ٠٠٠٠ × ٠٠٠٠ = ٠٠٠٠ ثلاجة
الفصل الدراسي الثاني
                                                                   الصف الثالث الإبتدائي
                                       الرياضيات
```

الضرب × ۱۰۰۰

نعلم أن:

** لإيجاد حاصل ضرب أى عدد × ١٠ نكتب هذا العدد في خانة العشرات ، ونضع صفراً في خانة الآحاد

> $T \cdot = T \times 1 \cdot$ فمثلاً :

"" = "" + "" + "" + "" + "" + "" = ""

** لإيجاد حاصل ضرب أي عدد × ١٠٠ نكتب هذا العدد في خانة المئات ،

ونضع صفرين في خانتي الآحاد و العشرات

فمثلاً : $r \cdot \cdot = r \times 1$

و ذلك لأن: ١٠٠ × ٣ = ١٠٠ + ١٠٠ + ٢٠٠ = ٣٠٠

و بالتالى فإن:

 $\gamma \cdot \cdot \cdot = 1 \cdot \cdot \cdot + 1 \cdot \cdot \cdot = \gamma \times 1 \cdot \cdot \cdot$

 $1 \cdot \cdot \cdot \cdot = 1 \cdot \times 1 \cdot \cdot \cdot$

تدریب (۱): أكمل ما يأتى:

$$\cdots = \cdots + \cdots + \cdots + \cdots = x \times 1 \cdots (1)$$

$$\cdots = \cdots + \cdots + \cdots + \cdots + \cdots + \cdots + \cdots = \circ \times 1 \cdots (r)$$

$$\cdots + \cdots + \cdots + \cdots + \cdots + \cdots + \cdots = 7 \times 1 \cdots (7)$$

$$\cdots + \cdots + \cdots + \cdots + \cdots + \cdots + \cdots = \forall \times 1 \cdots (i)$$

$$\cdots + \cdots + \cdots + \cdots + \cdots + \cdots + \cdots = \wedge \times 1 \cdots \quad (\circ)$$

$$\cdots + \cdots = 9 \times \cdots \quad (7)$$

تدريب (٢): أكمل الجدول الآتى:

٩	٨	Y	-	٥	٤	٣	7	١ .	1×
							۲۰۰۰	1	

تدريب (٣): لاحظ المثال الآتى ثم أكمل:

$$\begin{array}{rcl}
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times & 1 & \times & 1 \\
 & -1 & \times$$

```
أحمد الشنتورى
تدریب (٤): أكمل ما یأتى:
                                                                                       ^{\circ} الأف ^{\circ}
                                                      \wedge آلاف 
                          \mathsf{V} = \mathsf{V} = \mathsf{V} + \mathsf{V} = \mathsf{V} + \mathsf{V} + \mathsf{V} = \mathsf{V} + \mathsf{V} +
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 ملاحظة و
                                                                                                                                                 لإيجاد حاصل ضرب أي عدد × ١٠٠٠ نكتب هذا العدد في خانة الآلاف ،
                                                                                                                                                                                                                   ونضع ثلاث أصفار في خانات الآحاد و العشرات و المئات
                                                                                                                            10... = 1... × 10
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           \P \cdot \cdot \cdot = \P \times 1 \cdot \cdot \cdot
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     تدریب (٥) أكمل ما یأتى:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   \cdots = r \circ \times 1 \cdots \qquad (1)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        \cdots = 1 \cdots \times 20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 (7)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  (٣)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  (٤)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                \cdots \cdot \cdot \times P \times \gamma = \cdots \cdot \cdot
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 (0)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              \cdots = 7 \times 2 \times 1 \cdots
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 (7)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          · · · · × · · · = · · · · × •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   (Y)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 (\( \)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              \cdot \cdot \cdot \cdot \times \wedge = \wedge \times \wedge \cdot \cdot
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 (9)
                                                                                                                                                                                                                 t \circ \cdots = 1 \cdots \times \cdots = \cdots \times 1 \cdots (1)
                                                                                        (>) أ؛ (=) مكان النقط في ما يأت (>) أ؛ (=) مكان النقط في ما يأت
   1 . . . × £
                                                                                                                                              * × 1 · · ·
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    1 . . . × V
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             V × 1 . . .
                                                                                                                                     17.. + 11..
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    1 . . + 9 . .
    1 . . . × T
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               1 . . . × 9
    £ × 1 . . .
                                                                                                                                                   £ × 1 . . .
                                                                                                                                                                                                                                                                                          r \cdot \cdot \cdot + r \cdot \cdot \cdot
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              £ × 1 . . .
                                                                                                                                                   7 × 1 · · ·
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        £9 × 1 . .
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0 × 1 . . .
    1 . . . × A
                                                                                                                                  ** . . + 1 / . .
                                                                                                                                                                                                                                                    1.
                                                                                                                                                                                                                                                                                       1 . . . _ 1 . . . .
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            9 × 1 · · ·
   1 . . . × 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ٩
                                                                                      . . .
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           . . .
   £ × 1 . . .
                                                                                                                                    0 5 . . _ 9 5 . .
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             7 × 1 · · ·
                                                                                                                                                                                                                                                    11
                                                                                                                                                                                                                                                                                          1 . . . + 1 . . .
```

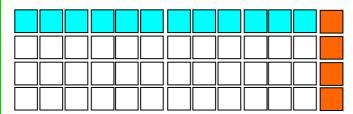
الرياضيات

الصف الثالث الإبتدائي

الفصل الدراسي الثاني

```
أحمد الشنتورى
تدريب (٧): نعلم أن: الكيلو جرام = ١٠٠٠ جرام، أكمل:
        ٤ كيلو جرام = ٠٠٠٠ جرام
                                                              (1)
                                    ه کیلو جرام = ۰۰۰۰ جرام
                    لأن: ١٠٠٠
                                                               (7)
                                    ۲ کیلو جرام = ۰۰۰۰ جرام
                    لأن: ٠٠٠٠
                                                              (٣)
                                    ۸ کیلو جرام = ۰۰۰۰ جرام
                   لأن: ٠٠٠٠
                                                             (٤)
                   لأن: ٠٠٠٠
                                    ٩ کیلو جرام = ۰۰۰۰ جرام
                                                               (0)
                                    (۲) کیلو جرام = ۰۰۰۰ جرام
                   لأن: ١٠٠٠
                   لأن: ١٠٠٠
                                   ۲۶ کیلو جرام = ۰۰۰۰ جرام
                                                               (Y)
                                  ۳۵ کیلو جرام = ۰۰۰۰ جرام
                   لأن: ٠٠٠٠
                                                              (\wedge)
                                    ۹۸ کیلو جرام = ۰۰۰۰ جرام
                   لأن: ٠٠٠٠
                                                              (9)
                   لأن: ١٠٠٠
                                   (۱۰) ۲۶۱ کیلو جرام = ۰۰۰۰ جرام
                                   (۲۱) ۳۹۸ کیلو جرام = ۰۰۰۰ جرام
                   لأن: ٠٠٠٠
                                                    تدریب (۸): أجب عما یاتی ب
              (۱) إذا كانت حمولة سيارة نقل ١٠٠٠ كيلو جرام فما حمولة ٥ سيارات ؟
                      حمولة ٥ سيارات = ٠٠٠٠ × ٠٠٠ = ٠٠٠٠ كيلو جرام
          (٢) إذا كان ثمن الثلاجة ١٠٠٠ جنيه فما ثمن ٨ ثلاجات ؟ و ما ثمن ١٢ ثلاجة
                                                                         الحل
                               ثمن ۸ ثلاجات = ۰۰۰۰ × ۰۰۰۰ = ۱۰۰۰
                           ثمن ۱۲ ثلاجات = ۰۰۰۰ × ۰۰۰۰ = ۰۰۰۰ جنبها
  (٣) إذا كان متوسط ربح أحد المحلات ١٠٠٠ جنيه أسبوعياً فكم يكون ربح هذا المحل في:
                                * ١٥ أسبوع
                                                         * ٦ أسابيع
                          * الربح في ٦ أسابيع = ٠٠٠٠ × ٠٠٠٠ = ٠٠٠٠
                      * الربح في ١٥ أسابيع = ٠٠٠٠ × ٠٠٠٠ = ٠٠٠٠ جنيه
  (٤) مصنع للأجهزة الكهربائية ينتج أسبوعياً ١٠٠٠ جهاز فكم جهاز ينتجه في ٩ أسابيع ؟
                                                                         الحل
                              عدد الأجهزة = ٠٠٠٠ × ٠٠٠٠ = ٠٠٠٠ جهاز
الفصل الدراسي الثاني
                                                             الصف الثالث الإبتدائي
                                   الرياضيات
```

ضرب عدد مكون من رقمين في عدد آخر مكون من رقم واحد

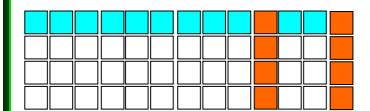


أوجد عدد المربعات التي يحتويها المستطيل المبين بالشكل المقابل و الذي طوله ١٣ وحدة و عرضه ٤ وحدات

" بأبسط و أسهل طريقة " بعد المربعات نجد أنها ٢٥ مربعاً

ئى: ١٣ × ٤

أبحث عن طرق أخرى لمعرفة عدد المربعات



، بتقسيم طول المستطيل إلى جزأين و هو ۱۳ إلى ۳ + ۱۰ كما بالشكل المقابل

یکون عدد المربعات بأحد المستطیلین = 🗶 × ٤ = ١٢

عدد المربعات بالمستطيل الآخر = ١٠ × ٤ = ٠ ٤

أى أن: عدد المربعات كلها 🚽 ٢٥

و بذلك يمكن إيجاد عدد المربعات دون عدها و يعبر عن ذلك كالآتي:

$$1 \times 3 = 1 \times 3 + 1 \times 3 = 1 + 3 = 10$$
 او کالآتی:

٤×

70

و يمكن إختصار هذه الخطوات كالآتي:

** نكتب ٢ في خانة الآحاد ، و نضع ١ فوق ١ في خانة العشرات

 $\mathfrak{or} = \mathfrak{z} \times \mathfrak{ir}$

a_shantory \ \ \ \ \ \ \ @ yahoo.com

أحمد الشنتورى

تدریب (۱): أوجد حاصل ضرب: ۳٦ × ٥

تأكد من صحة الناتج بإستخدام حاسبة الجيب

تدریب (۲): أوجد جلطل ضرب: ۱۳٤× ۳

$$7 \times 1 \cdot \cdot \cdot + 7 \times 7 \cdot + 7 \times 2 = 7 \times 172$$

$$+ \cdot \cdot \cdot \cdot + \cdot \cdot \cdot =$$

تأكد من صحة الناتج بإستخدام حاسبة الجيب

حل آخـــر

حل آخــــر

(٤)

(7)

(A)

١ _ أضرب:

$$\cdots = 7 \times 20 \quad (1)$$

$$\cdots = \mathfrak{t} \times \mathfrak{q} \mathfrak{t} \qquad (7)$$

$$\cdots = 9 \times \forall \land \quad (\circ)$$

$$\cdots = \forall \times \circ \forall : \quad (\forall)$$

 $\wedge \vee \wedge = \wedge \times \vee \wedge$

 $\cdots = 0 \times 00$

 $\cdots = \lambda \times \mathbf{W}$

... = £ ×٣19

$$(77) \quad \mathsf{PY} \times 7 = \cdots$$

٢ _ أضرب:

(11)

٥٢ (٤)

<u>" × ×</u>

۲۵٦ (٦)

٣ _ أكمل :

$$(1) \quad \text{of} \quad \times \forall = 0 \text{ i.e.} \qquad (2) \quad \text{of} \quad \times \mathcal{T} = \lambda \text{ i.e.}$$

٤ _ أكمل بنفس التسلسل:

(=) أ؛ (<) أ؛ (<) أ؛ (=) أ (=) 1 كمل بالعلامة المناسبة (>) أ (<) أ (<) (>) أ (<) (>) أ (<) أ

 ٦ أشترى تاجر ٨ أجهزة تكييف بسعر الجهاز الواحد ٤٦٥ جنيها ، أوجد ثمن الأجهزة الحل ثمن الأجهزة = ٠٠٠٠ × ٠٠٠٠ = ٠٠٠٠

٧ _ أشترى حسن ٣ أمتار قماش بسعر المتر الواحد ٩٨ جنيهاً ، كم دفع حسن ثمناً للقماش الحلـ ثمن القماش = ۰۰۰۰ × ۰۰۰۰ = ۰۰۰۰ جنيها

 ٨ ـ يدخر موظف من راتبه ١٥١ جنيهاً كل شهر فكم جنيهاً يدخره في نصف سنة ؟ الحلـ ما يدخره في نصف سنة = ٠٠٠٠ × ٠٠٠٠ = ٠٠٠٠

٩ _ يتم تطعيم ٤٧٥١ طفلاً في اليوم الواحد بإحدى الوحدات الصحية ، كم طفلاً يتم تطعيمه في ٤ أيام بهذه الوحدة ؟ الحل عدد الأطفال = ٠٠٠٠ × ٠٠٠٠ = ٠٠٠٠ جنيهأ

القسمة معنى عملية القسمة

الوحدة الثانية

تدریب (۱):

في الشكل المقابل:

7 تفاحات ، بعضها حمراء ، و البعض الآخر خضراء يراد توزيعها على محمد و أبرار بحيث يأخذ محمد محمد التفاحات الخضراء ، و تأخذ أبرار التفاحات الخضراء أكمل :

عدد التفاحات الحمراء = ٠٠٠

عدد التفاحات الخضراء = ٠٠٠٠

نلاحظ أن: التفاح قسم بالتساوى بين محمد و أبرار

إذن : ٦=٠٠٠٠ × ٢

تدریب (۲):

في الشكل المقابل:

۱٤ كرة يراد تقسيمها بالتساوى بين ماهر ، شادى لون كرات شادى باللون الأحمر ، كرات شادى باللون الأخضر ثم أكمل :

c × . . . - 1 f



تدریب (۳):

فَى الشكل المقابل:

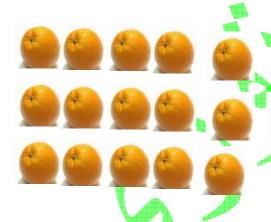
آ برتقالة يراد تقسيمها بالتساوى بين ثلاثة أطفال
 أكمل بإستخدام الشكل:

كم برتقالة يأخذها كل منهم ؟

أكبر عدد يأخذه كل منهم = ٠٠٠٠

عدد البرتقالات المتبقية = ٠٠٠٠

 $\cdots + 7 \times \cdots = 17$



تدریب (٤):

** هل يمكن توزيع ٩ أقلام علي ٤ أطفال بالتساوى ؟ ٠٠٠٠

** ما أكبر عدد من الأقلام يمكن أن يأخذه كل منهم ؟ ٠٠٠٠

** ما عدد الأقلام المتبقية ؟ ٠٠٠٠

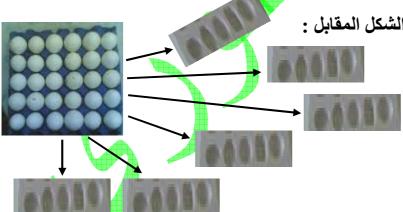
 $\cdots + x \times \cdots = 9$

تدریب (۵):

- تدریب (۲): أكمل القصة الآتیة لتعبر عن المتساویة الآتیة: $77 = 3 \times 0 + 7$ یراد توزیع 30×00 کراسة بالتساوی علی 30×00 طلاب لم نتمكن من توزیعها بالكامل فأخذ كل طالب 30×00 كراسة و تبقت 30×00 كراسة
 - تدریب (۷): أكمل القصة الآتیة لتعبر عن المتساویة الآتیة: ۱۸ = 7×7 عیراد توزیع ، ، ، ، قلماً بالتساوی علی ، ، ، ، علب أمكن توزیعها بالكامل فوضع فی کل علبة ، ، ، ، قلماً
 - تدریب ($^{(\Lambda)}$: أكتب قصة من عندك تعبر عن كلاً من المتساویات الآتیة : $^{(\Lambda)}$ = $^{(\Lambda)}$ $^{(\Lambda)}$

$$[7]$$
 $\forall 7 = 6 \times 6 + 7$

تدريب (٩): أكتب قصة مستوحاة من الشكل المقابل:



تدریب (۱۰): أكمل ما یأتی:

$$\cdots \times \circ = 1 \circ (1)$$

$$\cdots \times r = r \times r$$

$$\cdots \times \xi = 17$$
 (7)

$$\cdots \times \mathsf{T} = \mathsf{PE} \quad (\mathsf{E})$$

$$\cdots \times \lambda = \zeta \xi \qquad (\circ)$$

$$\cdots \times 9 = 77$$

$$\cdots \times V = \mathbf{f} \cdot \mathbf{V}$$

$$\cdot \cdot \cdot \times \circ = \circ$$

$$\cdots \times 1 \cdot = 0$$

تدریب (۱۱): أكمل ما یأتى:

$$\bullet \bullet \bullet + 7 \times 7 = 19 \quad (1)$$

$$(7) \quad r7 = 7 \times \wedge + \cdots$$

$$\cdots + 7 \times 7 = 77$$
 (7)

$$\cdots + 1 \cdot \times \xi = \xi 1 \quad (\xi)$$

$$\cdots + 4 \times 0 = \text{ (0)}$$

$$\cdots + \lambda \times 9 =$$

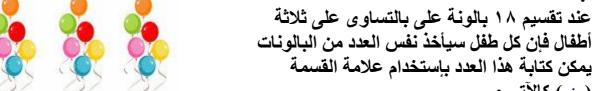
$$\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} + \cdots \times \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

$$1 + \cdots \times \xi = TT \qquad (\Lambda)$$

$$\Upsilon + 9 \times 9 = \cdots (11)$$

$$1 + 1 \times 1 = \cdots$$

إستخدام علامة القسمة



(÷) كالآتي :

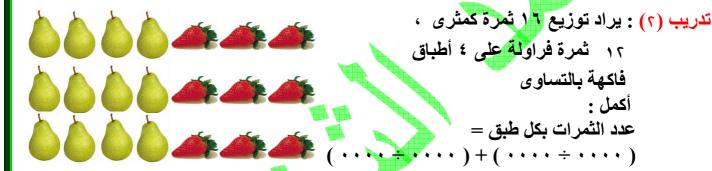
أكمل:

" و تقرأ: ١٨ على ٣ " نصیب کل طفل = ۱۸ ÷ ۳



تدریب (۱) : أشتری والد هانی علبة شیکولاتة بها ۲۰ قطعة و أراد أن يوزعها بالتساوى بينه و بين هانى و أخته أبرار ووالدتهما

نصیب کل فرد = ۰۰۰۰ ÷ ۰۰۰۰



تدريب (٣): يراد توزيع المبلغ بالشكل المقابل: على كل من نورهان ، مصطفى بالتساوى

نصیب کل منهما = ۰۰۰۰ ÷ ۰۰۰۰



تدريب (٤): يراد تقسيم ٤٠ كرة إلى مجموعات كل مجموعة بها ٨ كرات فكم عدد هذه المجموعات عدد المجموعات = ٠٠٠٠ ÷ ٠٠٠٠

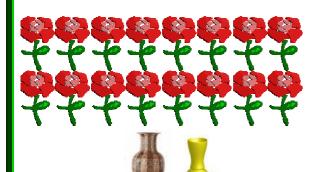
> تدريب (٥): يراد تقسيم ٢٦ زهرة في ٣ فازات فما عدد الزهور في كل فازة عدد الزهور في كل فازة = ٠٠٠٠ ÷ ٠٠٠٠

تدريب (٦): يراد تقسيم ٣٥ قطعة جاتوه على ٧ أطباق فكم قطعة توضع في الطبق الواحد عدد القطع = ۰۰۰۰ ÷ ۰۰۰۰

a_shantory \(\cdot \quad \@ \) yahoo.com

أحمد الشنتوري

إيجاد خارج القسمة



مثال: إذا أردنا توزيع ١٦ وردة على فازتين أوجد عدد الورود في كل فازة

الحل

كل فازة يوضع بها ٤ وردات $\lambda = 7 \div 17$ لأن: $17 \div 7 = 1$

يمكن كتابة عملية القسمة: ١٦ ÷ ٢ = ٨



على الصورة:



تدریب (۱): أراد صاحب مکتبة أن یوزع ۱۲ کتاب على ٣ أرفف أكمل ما يأتي لتساعده: عدد الكتب في كل رف = ۲۰۰۰ ÷ ۳ =

تدريب (٢): أوجد ناتج عمليات القسمة الآتية:

$$\cdots = \xi \div \zeta \xi \qquad \cdots = \zeta \div \zeta (1)$$

$$\cdots = 1 \div \xi \wedge (\xi) \qquad \cdots = 0 \div T \circ (T)$$

$$\cdots = \lambda \div 17 (7) \qquad \cdots = \forall \div 77 (9)$$

$$\cdots = \Psi \div \Psi \circ (A) \qquad \cdots = \Psi \div \Psi \circ (Y)$$

تدريب (٣): أوجد ناتج عمليات القسمة الآتية:

(7)

(٤)

العلاقة بين القسمة و الضرب

مثال: في الشكل المقابل:

١٢ كرة موضوعة في ٣ صفوف بكل صف ٤ كرات

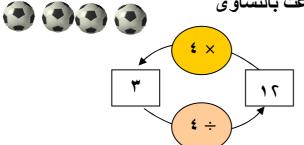
و بالتالى: ١٢ = ٤ × ٣

، و يمكن إعتبار أن هذا الشكل يمثل ١٢ كرة وزعت بالتساوى

على ٣ صفوف فكان بكل صف ٤ كرات

أى أن: ١٠٠٠ ٣ = ٤

، و يمكن كتابة العمليتين معاً كالآتى:



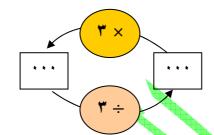
تدریب (۱):

لاحظ الشكل المقابل و أكمل:

• • • = **y** × • • • •

* • • • • • • • • • •





- تدریب (۲): أوجد العدد الذی إذا ضرب فی و یکون الناتج ۲۰، ثم أستنتج عملیة القسمة المناظرة أكمل: ۲۰۰۰ × ٥ = ۲۰۰۰ و بالتالی: ۲۰۰۰ × ۵ = ۲۰۰۰
- تدریب (۳) : أوجد العدد الذی إذا ضرب فی ۷ یکون الناتج 37 ، ثم أستنتج عملیة القسمة المناظرة أكمل : $37 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9$ و بالتالی : $37 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9$
- تدریب (۰): أوجد العدد الذی إذا ضرب فی ۸ یکون الناتج ۸۰، ثم أستنتج عملیة القسمة المناظرة أکمل: $0 \times 0 \times 0 \times 0$ و بالتالی: $0 \times 0 \times 0 \times 0 \times 0$
- تدریب (۱): أوجد العدد الذی إذا ضرب فی ۱ یکون الناتج ۳۰ ، ثم أستنتج عملیة القسمة المناظرة أكمل : $7 \times 7 = 7 \times$

```
أحمد الشنتوري
تدريب (٨): أكمل كما بالمثال:
                                                                                                                                                                 10 = 0 × T
                                                                                                                                                                                                                                                                        مثال:
                                                    10 = " × 0
                                                         0 = 7 ÷ 10
                                                                                                                                                                    7 = 0 ÷ 10
                                           \cdot \cdot \cdot \cdot = 7 \times 9
                                                                                                                                                               \cdots = 9 \times 7
                                                                                                                                                                                                                                                                 [1]
                                           \cdot \cdot \cdot \cdot = 7 \div \cdot \cdot \cdot \cdot
                                                                                                                                                               \cdot \cdot \cdot \cdot = 9 \div \cdot \cdot \cdot \cdot
                                             \lambda \times \gamma = \iota \cdot \iota \cdot \lambda
                                                                                                                                                              \gamma \times \lambda = \cdots
                                                                                                                                                                                                                                                                  [7]
                                                                                                                                                            \dots \dots = h \div \dots
                                           \cdot \cdot \cdot \cdot = \cdot \cdot \cdot \cdot
                                                                                                                                                          \cdots = \pounds \times V
                            • • • • = • • • • × $
                           • • • • = • • • • ÷ • • • •
                                                                                                                                                             \cdots = \xi \div \cdots
                           ... = # ÷ 7 £
                                                                                                                                      \cdots = \forall \div \P \land \qquad \cdots = \forall \times \exists \iff \cdots = \forall \times \forall 
                                                                                                                                  تدریب (۱۰): إذا علمت أن لكي ٢٠ + ١٦ = ٤ أكمل:
                      \cdots = \pm \div \pm \pm \cdot \cdot \cdot \cdots = \pm \times 1 + \cdots = 1 + \times \pm \times 1 + \cdots = 1 + \times \pm \times 1 + \cdots = 1 + 1 + \cdots 
                                  تدريب (١١): قسمت ١٥ برتقالة على ٣ أطباق بالتساوى ، اوجد عدد البرتقال بكل طبق
                                                                                                                                                  الحل عدد البرتقال بكل طبق =
                                                           = ۰۰۰۰ برتقالة
                                     تدريب (۱۲): قسم ۱۰۸ جنيهاً بالتساوى على ٦ أفراد فكان نصيب كل منهم ١٨ جنيهاً
                                                                                            كم يكون نصيب الفرد إذا قسم هذا المبلغ على ١٨ فرداً
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    الحل
                                                                          تدريب (١٣): ضع العلامة المناسبة من العلامتين (×) أَنَ (÷):
                                                    (7) \quad \forall v \quad \bullet \quad \bullet \quad \bullet
                                                                                                                                                                                  \circ = \vee \cdots \vee \circ (1)
                                              ٧ = ٨ ٠٠٠٠ ٥٦ (٣)
                                                                                                                                                                                    9 = 7 ... 0 (0)
                                                   1 → ... ٣٦ (٨)
                                                                                                                                                                                   77 = 9 · · · · £ (V)
                                             تدريب (١٤): ضع العلامة المناسبة من العلامات ( > ) أ؛ ( < ) أ؛ ( = ) ::
                                                                                                                                                           \lambda \div \xi \lambda \longrightarrow \tau \div \xi \lambda  (1)
                                                                                                                                                          £ ÷ \( \psi \) \( \cdot \) \( \cdot \) \( \cdot \)
                                                                                                                                                          V ÷ 07 · · · · V ÷ £ 7 (£)
```

الأعداد الزوجية و الأعداد الفردية

مثال :

لاحظ المتساويات الآتية:

$$(1) \quad \sharp \quad t \div \quad \gamma = \forall \quad \forall \quad \gamma + \gamma + \gamma + \gamma + \gamma + \gamma = \gamma$$

$$(3) \ \ 7! \ \ 7! + 1! \ \ " \ 7+7+7+7+7+7+7+7+7+1 \ "$$

يسمى كل من : ١٤ ، ١٨ عدداً زوجياً بينما كل من : ١٧ ، ١٣ عدداً فردياً

ملاحظات و

(١) لمعرفة العدد زوجى أم فردى نقسم هذا العدد على ٢

فإذا كان الباقى صفراً كان العدد زوجى ، أما إذا كان الباقى واحداً كان العدد فردى

(٢) العدد الزوجي هو كل عدد رقم آحاده زوجي

مثل: ۰،۰۰ ، ۲ ، ۲ ، ۱۰ ، ۱۰ ، ۱۰۰۰

العدد الفردى هو كل عدد رقم آحاده فردى

مثل: ۱، ۳، ۵، ۷، ۹، ۲، ۱

(٣) إذا أضفنا ٢ إلى أى عدد زوجي سيظل عدداً زوجياً

، إذا أضفنا ٢ إلى أى عدد فردى سيظل عدداً فردياً

، إذا أضفنا ١ إلى أى عدد زوجى فإنه سيصبح عدداً فردياً

، إذا أضفنا ١ إلى أى عدد فردى فإنه سيصبح عدداً زوجياً

تدريب (١): من الأعداد الآتية ، أكمل ما يأتى:

VFG , 740 , TOAPI , TAVFTI , FEFF

الأعداد الزوجية هي:

الأعداد الفردية هي:

تدریب (۲): أكمل ما یأتی:

١ _ أكبر عدد زوجي مكون من أربعة أرقام هو ٠٠٠٠

٢ ـ أصغر عدد فردى مكون من ثلاثة أرقام هو ٠٠٠٠

٣ _ أكبر عدد فردى مكون من أربعة أرقام مختلفة هو ٠٠٠٠

٤ _ أصغر عدد زوجي مكون من خمسة أرقام مختلفة هو ٠٠٠٠

ه _ أصغر عدد فردى مكون من أربعة أرقام مجموعها ٩ هو ٠٠٠٠

٦ – أكبر عدد زوجى مكون من ثلاثة أرقام مجموعها ٨ هو ٠٠٠٠

الصف الثالث الإبتدائى الرياضيات الوسى الثانى

قسمة عدد على آخر مكون من رقم واحد

لابحاد ٨٤ ÷ ٤

نعتبر أن:
$$\lambda + \xi = \lambda + \xi = \lambda$$
 آحاد

تدريب (١): أكمل كما بالمثال:

تدریب (۲): أوجد الناتج مباشرة:

$$\cdots = r \div \sharp \wedge \cdot \quad (1)$$

$$\cdots = \wedge \div \wedge \wedge (c)$$

$$\cdots = \circ \div \circ \circ \circ (\circ)$$

$$\cdots = \xi \div \xi \cdots \lambda \tag{1}$$

$$\cdots = r \div \tau \wedge \epsilon r \cdot (V)$$

$$\cdots = \forall \div \forall \forall \forall (\land)$$

تدریب (۳): أكمل:



تدريب (٤): أكمل بنفس التسلسل:

- 17 . 7 . 8 (1)
 - (7) (17. (78. (84. (7)

```
بدون إجراء عمليات القسمة أوجد ناتج كل مما يأتي:
                              \cdots = \lor \div \lor \circ \land \forall
                             \cdot \cdot \cdot \cdot = \forall \div 17^{*}
                                                                                                                                                                                   \lambda \gamma \circ \psi \div \forall \circ \gamma \wedge \psi 
                                                                                                                                                                                                                                                                                تدريب (٧): أكمل كما بالمثال:
                                          مثال : لإيجاد خارج قسمة ٤٤٧ ÷ ٦ يمكن إجراء عملية القسمة كالآتى :
                                                                                                                                                                          ٤٤٧ = ٧ مئات + ٤ عشرات + ٤ آحاد

    ٨ مئات ÷ ٦ = مائة واحدة و الباقي مائة واحدة

                                                                         الباقى ٢ = ٢ عشرة و الباقى ٢ عشرة
                                                                      7 = 17 - 18  ، 17 = 7 \times 7 = 37
                                                                                                                                                                                           ع م احاد ÷ ٦ = ٤ و الباقى صفر
                                                                                                                                           \cdot = \Gamma \xi - \Gamma \xi , \Gamma \xi = \xi \times \xi
                                                                                                                                             و بالتالى: ٤٤٧ ÷ ٦ = ١٠٠ + ١٠ خ = ١٢٤
                                                                                                                                                     (۱) أوجد بنفس الطريقة خارج قسمة: ١١١٠ + ٩
                                                               711.7 = \cdots - 111.7
                                                                                        و بالتالي: ۱۱۱۰ ÷ ۹ = ۲۰۰۰ + ۲۰۰ + ۲۰۰ + ۲۰۰۰ = ۲۰۰۰
تدريب (٧): وزع تاجر ٣٣٦ قطعة حلوى في كيسين بالتساوى فما عدد القطع في كل كيس؟
                                                                         عدد القطع في كل كيس = ٠٠٠٠ ÷ ٠٠٠٠ = ٠٠٠٠ قطعة
                                                                                تدريب (٨): مصنع لإنتاج الأجهزة الكهربائية ينتج ٣٢٨ مروكة في ٨ أيام
                                                                                                                                                                      كم مروحة ينتجها هذا المصنع في ٥ أيام ؟
                                          ما ينتجه المصنع في اليوم الوآحد = ٠٠٠٠ ÷ ٠٠٠٠ = ٠٠٠٠ مروح
                             ما ينتجه المصنع في ٥ أيـــام = ٠٠٠٠ × ٠٠٠٠ = ٠٠٠٠ مروحة
                                                                                                                          تدريب (٩): أكمل بإحدى العلامات المناسبة > أ؛ < أ؛ = :
                                                                                                                                                       7 \times 777 \div 7 \times 777 \times 7
                                                                                                                                                       9 ÷ 7.01 .... 97 ÷ 70.1 (7)
```

الصف الثالث الإبتدائي

\$ + 1797 · · · · · · · · · · · · · · · (\$)

الوحدة الثالثة

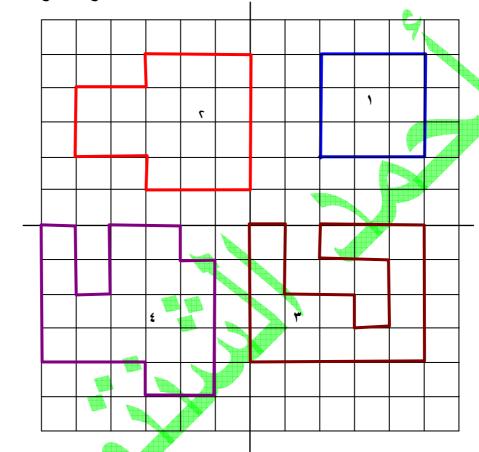
نعلم أن:

محيط أى مضلع يساوى مجموع أطوال أضلاعه

تدريب (١): أحسب محيط كل شكل من الأشكال الآتية متخذاً طول ضلع المربع الصغير كوحدة أطوال:

الهندسة

المحيط



٤	7	١	رقم الشكل
			طوله

تدریب (۲): بالإستعانة بالشكل المقابل أكمل:

محیط المثلث = ۰۰۰۰ + ۰۰۰۰ + ۰۰۰۰

سد

- تدریب (۳) : مثلث أطوال أضلاعه ۷ سم ، ۸ سم ، ۹ سم أوجد محیطه محیط المثلث = 0.000

الصف الثالث الإبتدائي الرياضيات الوصل الدراسي الثاني

a_shantory Y · · Y@yahoo.com

أحمد الشنتوري

- تدریب (٥): مثلث محیطه ۳۰ سم ، مجموع طولی ضلعین فیه ۱۷ سم أوجد طول الضلع الثالث طول الضلع الثالث عمیط المثلث محیط المثلث محیط المثلث محموع طولی الضلعین الآخرین محموع طولی الضلعین الآخرین محموع طولی الضلعین الآخرین محموع طولی المضلعین المضلع المضلع
 - تدریب (۱): مثلث محیطه ۶۰ سم ، طولا الضلعین الآخرین ۱۳ سم ، ۱۸ سم أوجد طول الضلع الثالث مجموع طولی الضلعین الآخرین = ۰۰۰۰ ـ ۰۰۰۰ = ۰۰۰۰ سم طول الضلع الثالث = ۰۰۰۰ ـ ۰۰۰۰ = ۰۰۰۰ سم

المستطيل و المربع

تدریب (۱)

الشكل المقابل يمثل:

المستطيل م ب حرى المربع س ص ع ل بإتخاذ طول ضلع المربع الصغير كوحدة أطوال أكمل ما يأتى:

م ب = ۰۰۰۰ وحدة

ب حـ = ۰۰۰۰ وحدة

. حـ ء = ٠٠٠٠ وحدة

م ء = ٠٠٠٠ وحدة

محيط المستطيل م ب حء = ٠٠٠٠ وحدة

س ص = ۲۰۰۰ وحدة

صع = ۰۰۰۰ وحدة

ص ل = ٠٠٠٠ وحدة

ل س = ۰۰۰۰ وحدة

محيط المربع = ٠٠٠٠ وحدة

ملاحظات:

- (١) كل ضلعين متقابلين في المستطيل متساويان في الطول
 - (γ) محیط المستطیل = (الطول + العرض) × ۲
 - (٣) أضلاع المربع متساوية في الطول
 - (2) محيط المربع = طول ضلعه \times 3
- تدریب (۲): مستطیل طوله ۲ سم ، عرضه ه سم أوجد محیطه محیط المستطیل = $(.... +) \times$ سم $= \times =$

تدریب (۳): مربع طول ضلعه ۷ سم أوجد محیطه محيط المربع = طول الضلع × ٠٠٠٠

تدريب (٤): قطعة أرض مثلثة الشكل أطوال أضلاعها ٥٥ متراً ، ١٥ متراً ، ٢٠ متراً يراد أحاطتها بسلك شائك ، تكاليف المتر الواحد من هذا السلك عشرة جنيهات أكمل: 🎝

> طول السلك = ۰۰۰۰ + ۰۰۰۰ + ۰۰۰۰ = ۰۰۰۰ متراً تكاليف السلك = ٠٠٠٠ × ٠٠٠٠ = ٠٠٠٠ جنيهاً

تدريب (م): قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها ١٨ متراً ، عرضها ١٠ أمتار يراد أحاطتها بسلك شائك ، تكاليف المتر الواحد من هذا السلك . ٢ جنيهاً

طول السلك = ۰۰۰۰ + ۰۰۰۰ + ۰۰۰۰ = ۰۰۰۰ متراً تكاليف السلك = ٠٠٠٠ × ٠٠٠٠ = ٠٠٠٠ جنيها

تدريب (٦): في الشكل المقابل:

م ب دع مستطیل ، م ب = ۳ سم ، ب د = ، حـ هـ = ځ سم ، ء هـ = ٥ س

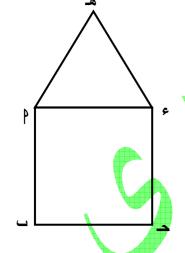
أكمل:

محيط المثلث ء حـ هـ = محیط الشکل ۹ ب هـ ء =

تدريب (٧): في الشكل المقابل:

اب عد عربع ، اب عد ع سم ، وهد = ه سم ، وهد = ه سم

محيط المربع م ب حدء = محيط المثلث ٤ ء هـ = محیط الشکل ۹ ب حـ هـ ع =



تدريب (٨): في الشكل المقابل:

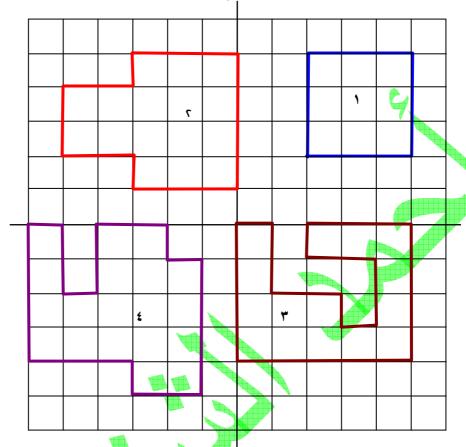
إذا كانت المسافة بين كل نقطتين متتاليتين

طولها سنتيمتر واحد فإن:

محيط الشكل = ٠٠٠٠ سنتيمتراً

المساحة

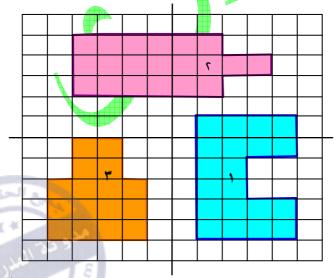
تدريب (١): أحسب عدد المربعات الصغيرة التي يتكون منها الأشكال الآتية:



ź	W	١	رقم الشكل
			عدد المربعات الصغيرة

مساحة الشكل تقدر بعدد الوحدات الواقعة داخل هذا الشكل

و بالتالى: فإن مساحة الشكل تتوقف على الوحدة المستخدمة ، و كلما تغيرت الوحدة تغيرت المساحة



تدريب (٢): أحسب مساحة كل من الأشكال

الآتية متخذا 🗍 كوحدة للمساحة

شكل (١) : المساحة = ٠٠٠٠

شکل (۲)

المساحة = ٠٠٠٠

شکل (۳)

المساحة = ٠٠٠٠

القصل الدراسى الثائى

الرياضيات

الصف الثالث الإبتدائى

a_shantory ۲۰۰۷@yahoo.com	أحمد الشنتوري
	تدریب (۳): فی الشکل المقابل: متخذا طول ضلع المربع الصغیر = ۱ سم أکمل: مساحة الشکل = ۰۰۰۰ \Box محیط الشکل = ۰۰۰۰ سم
	تدریب (٤): فی الشكل المقابل: متخذا طول ضلع المربع الصغیر = ۱ سم أكمل: مساحة الشكل = ۰۰۰۰
:	تدريب (٥): أحسب مساحة الأشكال الآتية متخذاً 🛆 كوحدة مساحة
المساحة = ٠٠٠٠	$\triangle \cdots = $
	تدريب (٦): أحسب مساحة الشكل المقابل بحسب الوحدة المبينة: المساحة = ٠٠٠٠ المساحة = ٠٠٠٠
	تدريب (٦): الشكل المقابل يمثل مستطيلاً كبيراً مقسماً حسب اللون إلى مستطيلين ، متخذاً طول ضلع المربع الصغير الصغير كوحدة للأطوال ، مساحة المربع الصغير
	كوحدة للمساحات أكمل:
	محيط المستطيل الأزرق = ٠٠٠٠ محيط المستطيل الأحمر = ٠٠٠٠
	مساحة المستطيل الأزرق = ٠٠٠٠
	مساحة المستطيل الأحمر = ٠٠٠٠
	ثم أجب بنعم أم لا و فسر لماذا ؟ محيط المستطيل الكبير = مجموع محيطى المستطيلين
المناوية	مساحة المستطيل الكبير = مجموع مساحتى المستطيلين

الرياضيات

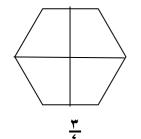
الصف الثالث الإبتدائي

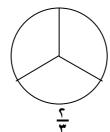
القصل الدراسى الثائى

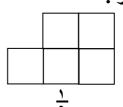
الوحدة الرابعة

الكسور معنى الكسر و قراءته



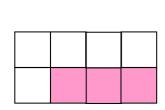


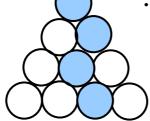






تدريب (۴): أكتب الكسر الذي يعبر عن الجزء الملون:

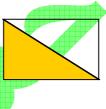




الحل: ٠٠٠٠

الحل: ٠٠٠٠

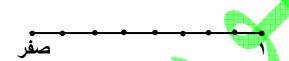




تدريب (٣): أكتب الكسور الآتية في أماكنها المناسبة على خط الأعداد:



$$\frac{1}{2}$$
, $\frac{7}{2}$, $\frac{7}{4}$, $\frac{7}{4}$



تدریب (٤): أكمل ما یأتی:

- كم نصفاً في الواحد الصحيح ؟
- كم ثلثاً في الواحد الصحيح ؟ (7)
- كم ربعاً في الواحد الصحيح ؟ (٣) الحل: ٠٠٠
- كم خمساً في الواحد الصحيح ؟ الحل: ٠٠٠ (1)
- كم سدساً في الواحد الصحيح ؟ الحل: ٠٠٠٠ (0)
- كم سبعاً في الواحد الصحيح ؟ الحل: ٠٠٠٠ (7)
- كم ثمناً في الواحد الصحيح ؟ الحل: ٠٠٠٠ **(**^V)
- الحل: ٠٠٠٠ كم تسعاً في الواحد الصحيح ؟ **(**\(\)
- (٩) كم عشراً في الواحد الصحيح ؟ الحل: ٠٠٠٠

أحمد الشنتورى

تدریب (٥): أكمل ما یأتى:

$$\frac{7}{100} = \frac{7}{100} = \frac{7$$

تدريب (٧): لاحظ و أكمل الجدول الآتى:

		<u>\(\frac{\zeta}{\lambda} \)</u>			<u>r</u>		o V	الكسر
٦	٣			٢		2	6	البسط
٧	ŧ			٥		٩	٧	المقام
			سبعة أثمان				خمسة أسباع	يقرأ

تدريب (٨): أكتب الكسور الآتية:

$$(\dot{V})$$
 ثمن \dot{V} ثمن \dot{V} ثمن أسداس \dot{V}

تدریب (۹): أكتب خمسة كسور مختلفة و مقام كل منها ٧:

الكسور هى:

تدریب (۱۰): أكتب خمسة كسور مختلفة و مقام كل منها يزيد عن بسطه بمقدار :

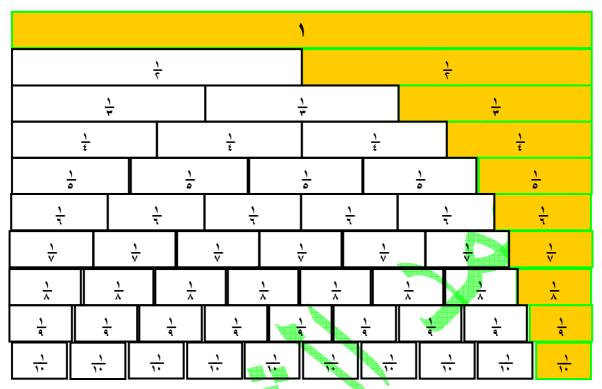
الكسور هى:

تدريب (١١): أكتب خمسة كسور مختلفة و مقام كل منها يزيد عن بسطه بمقدار ٢:

الكسور هى:

الكسور المتساوية

لاحظ الشكل الآتى:



ای آن :
$$\frac{2}{7} = \frac{7}{3} = \frac{7}{7} = \frac{4}{7}$$

تدریب (۱): أكمل ما یأتى:

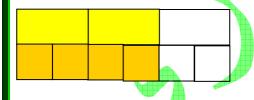
$$\frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}$$

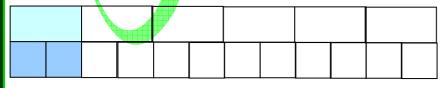
تدریب (۲): أكمل مستعیناً بالشكل:

$$\frac{\cdots}{7} = \frac{\cdots}{7}$$
 (1)

$$\frac{\cdots}{\cdots} = \frac{\cdots}{1} (t)$$

$$\frac{\cdots}{\cdots} = \frac{\cdots}{\cancel{\xi}} (7)$$

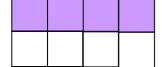


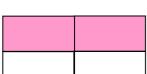


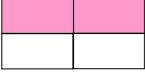


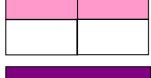
تبسيط الكسور

لإحظ









الجزء المظلل يمثل ب الشكل

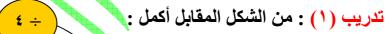
الجزء المظلل يمثل ألم الشكل

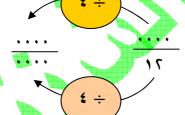
الجزء المظال يمثل 🔓 الشكل

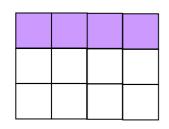
كلاً من الكسور لله ، به من الكسور متساوية

 $\frac{1}{r} = \frac{r}{\frac{r}{2}} = \frac{\frac{r}{2}}{\frac{r}{2}}$: أى أن

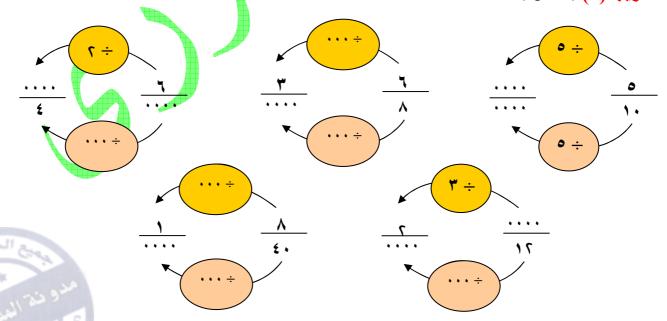
و بالتالى : كتابة كل من الكسرين $\frac{2}{3}$ ، $\frac{2}{3}$ على الصورة ، $\frac{1}{3}$ تسمى تبسيط الكسور







تدریب (۲): أكمل:



أحمد الشنتوري

تدریب (۳) : أكمل :

$$\frac{1}{\zeta} = \frac{1}{1} \frac{1}{\sqrt{\zeta}} \qquad (1) \qquad \frac{1}{\zeta} = \frac{1}{1} \frac{1}{2} \frac{1}{\zeta} \qquad (1)$$

$$\frac{1}{\cdots} = \frac{\lambda}{\lambda_{\xi}} (\xi) \qquad \frac{\gamma_{\xi}}{\delta} = \frac{\gamma_{\xi}}{\xi} (\xi)$$

$$\frac{1}{\sqrt{1-\epsilon}} = \frac{\sqrt{1-\epsilon}}{\sqrt{1-\epsilon}} = \frac{\sqrt{1-\epsilon}}$$

$$\frac{\Psi}{\dots} = \frac{\gamma}{\xi q} (q) \qquad \frac{\gamma}{1 \cdot \gamma} = \frac{\xi \circ}{\circ \cdot} (\lambda)$$

تدريب (٤): بسط كلاً من الكسور الآتية:

$$\frac{\cdots}{1} = \frac{1}{1} (1) \qquad \frac{1}{1} (1)$$

$$\frac{\cdots}{\cdots} = \frac{17}{75} (2) \qquad \frac{\cdots}{\cdots} = \frac{70}{50} (7)$$

$$\frac{\cdots}{\cdots} = \frac{\gamma\gamma}{\circ z} (7) \qquad \frac{\cdots}{\cdots} = \frac{\gamma\gamma}{\gamma} (9)$$

$$\frac{\cdots}{\cdots} = \frac{1 \cdot \xi}{1 \cdot \gamma} (1) \qquad \frac{\cdots}{\gamma} = \frac{1 \cdot \xi}{1 \cdot \gamma} (1)$$

تدريب (٥): صل الكسور المتساوية:

77 9 1 N	71	<u> </u>	1 2	<u>"</u>
2 0		<u> </u>	17	71.

ترتيب الكسور و المقارنة بين كسرين

لاحظ الشكل المقابل و أكمل:

ما يمثله الجزء المظلل باللون الأحمر = ٠٠٠٠

ما يمثله الجزء المظلل باللون الأزرق = ٠٠٠٠

أيهما أكبر: عدد المثلثات ٠٠٠٠ أكبر من عدد المثلثات ٠٠٠٠

 $\frac{\dots}{\Lambda} < \frac{\dots}{\Lambda}$: أي أن

تدريب (١) : لاحظ الشكل المقابل ثم أكمل :

••••

تدریب (۲): أكمل كما بالمثل:

 $\frac{1}{\Gamma} = \frac{1}{2} \quad , \qquad \qquad , \qquad \qquad \frac{1}{2} \quad (1)$ $\frac{\Psi}{\Lambda} < \frac{\xi}{\Lambda}$: مثال

 $\cdots < \cdots < \cdots$

 $= \frac{10}{50} \qquad i \qquad \frac{1}{50} < \frac{10}{50} \qquad i \qquad (7)$ إذن: ۲۰۰۰ ، ۲۰۰۰

تدريب (٣) : أكمل بإستخدام العلامة المناسبة > أ؛ ح أ؛ = :

 $\frac{\circ}{4}$ \cdots $\frac{\circ}{4}$ (7) $\frac{\psi}{V}$ \cdots $\frac{\circ}{V}$ (1)

 $\frac{1}{1}$ (ξ) $\frac{\lambda}{\lambda a}$ \cdots $\frac{\lambda}{\lambda a}$ (^{μ})

تدريب (٤) : رتب الكسور الآتية ترتيباً تصاعدياً من الأصغر إلى الأكبر :

 $\frac{\mathsf{V}}{\mathsf{A}}$, $\frac{\mathsf{Y}}{\mathsf{A}}$, $\frac{\mathsf{P}}{\mathsf{A}}$

الترتيب: ٠٠٠٠ ، ٠٠٠٠ ، ٠٠٠٠ ،

تدريب (٥): رتب الكسور الآتية ترتيباً تنازلياً من الأكبر إلى الأصغر:

 $\frac{q}{1\pi}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{1\pi} \\ \frac{1}{1\pi} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \frac{1}{1\pi} \\ \frac{1}{1\pi} \end{pmatrix}$

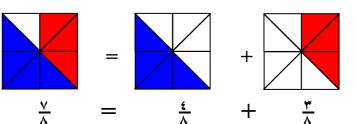
الترتيب: ٠٠٠٠ ، ٠٠٠٠ ، ٠٠٠٠

 $\frac{1}{4} > \frac{\pi}{4}$ انت : $\frac{1}{2} > \frac{\pi}{4}$

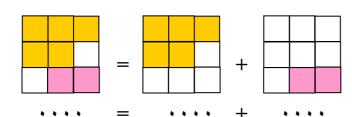
جمع و طرح الكسور

جمع الكسور:

$$\frac{\xi}{\Lambda} + \frac{\gamma}{\Lambda}$$
 : مثال



تدريب (١): بإستخدام الشكل المقابل أكمل:



تدريب (٢): أجمع:

$$\cdots = \frac{7}{\sqrt{}} + \frac{7}{\sqrt{}} (7) \cdots = \frac{7}{\sqrt{}} + \frac{7}{\sqrt{}} (7)$$

$$\cdots = \frac{\sqrt{\gamma}}{10} + \frac{1}{10} (2) \cdots = \frac{7}{17} + \frac{5}{17} (7)$$

$$\cdots = \frac{r_1}{q} + \frac{r_1}{\sqrt{r}} \quad (7) \qquad \cdots \qquad = \frac{r_1}{r} + \frac{r_1}{\sqrt{r}} \quad (9)$$

طرح الكسور:

مثال :
$$\frac{7}{\lambda} = \frac{1}{\lambda} - \frac{7}{\lambda}$$
 و بالتالى : $\frac{7}{\lambda} - \frac{7}{\lambda}$ و بالتالى : $\frac{7}{\lambda} - \frac{7}{\lambda}$

تدریب (۳): أطرح:

$$\cdots = \frac{r}{2} - \frac{r}{2} = \cdots$$

$$\cdots = \frac{\sqrt{7}}{10} - \frac{4}{10} \quad (2) \qquad \cdots = \frac{7}{17} - \frac{11}{17} \quad (7)$$

$$\cdots \qquad \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{1}{\sqrt{1 + 1}}}} - \frac{1}{\sqrt{1 + 1}} \qquad \cdots \qquad (7) \qquad \frac{1}{\sqrt{1 + 1}} - \frac{1}{\sqrt{1 + 1}} \qquad (9)$$

$$\frac{\wedge}{q}$$
 کان الناتج $\frac{\wedge}{q}$ کان الناتج $\frac{\wedge}{q}$ کان الناتج $\frac{\wedge}{q}$ ؟ الکسر =

تدریب (٤): ما الکسر الذی إذا أضيف إليه
$$\frac{7}{\sqrt{}}$$
 كان الناتج الواحد الصحيح ؟

الصف الثالث الإبتدائي الرياضيات الوصل الدراسي الثاني

القياس قياس الحرارة

الوحدة الخامسة

(١) درجات الحرارة:

" الترمومتر " ميزان الحرارة

يستعمل الترمومتر في قياس درجة حرارة الإنسان

حيث تكون درجة حرارة الإنسان العادى ٣٧ ، تقدر درجات الحرارة بوحدة تسمى الدرجة

(٢) حالة الجو:

يطالعنا التلفاز و الجرائد اليومية و غيرهما من وسائل الإعلام بالنشرة الجوية فتعرض درجات الحرارة العظمى و الصغرى في عواصم محافظات مصر و بعض عواصم الدول و فيما يلي بيان بدرجات الحرارة في بعض عواصم محافظات مصر و بعض عواصم الدول :

في أحد أيام شهر ديسمبر

ن	مض عواصم الدوا	i.	ر	ض عواصم مصر	بغ
صغرى	عظمي	المدينة	صغری	عظمي	المدينة
°١٦	°٣٠	مكة	°11	77	القاهرة
°۱۱	37°	صنعاء	71°	17°	الإسكندرية
° 1 £	۰۲۰	الدوحة		۴٦	أسوان
۴۱٦	۴٦°	الخرطوم	Ň	۲٦ ُ	أسيوط
°٩	۰۲۰	الجزائر	17	۱٦°	بور سعيد
۴٦	°V 🔻	باریس	° 1 £	۴٦	شرم الشيخ
°a	°11 =	نيويورك	٠١.	۲٦ ُ	طنطا
٠1	٠ ،	مدريد	° \ £	۸7 °	الغردقة
°ŧ	٦١°	تندن	۴۱٦	ه ۲ °	الوادى الجديد

بالاستعانة بالجدول السابق أكمل:

- (۱) في إطار عواصم محافظات مصر المذكورة كانت أعلى درجة حرارة عظمى ٠٠٠٠ و أقلها (١) من و كانت أعلى درجة حرارة صغرى ٠٠٠٠ و أقلها
 - (٢) في إطار العواصم العربية المذكورة أعلى درجة حرارة عظمى ، بر و أقلها . . .
 - ، و كانت أعلى درجة حرارة صغرى ٠٠٠٠ و أقلها ٠٠٠٠
 - (۳) في إطار عواصم الدول العالمية المذكورة كانت أعلى درجة حرارة عظمى ٠٠٠٠ و أقلها ٢٠٠٠ ، و كانت أعلى درجة حرارة صغرى ٠٠٠٠ و أقلها
 - (٤) أذكر عاصمة عربية تعتبر الأقرب من حيث درجات الحرارة إلى القاهرة ٠٠٠٠
 - (٥) ما العواصم العربية التي تتساوى فيها درجة الحرارة العظمي ٠٠٠٠
 - (٦) ما درجة الحرارة التي تفضلها ؟ ٠٠٠٠
 - (٧) ما فائدة النشرة الجوية ؟ ٠٠٠٠

قياس الأطوال

لقياس المسافات بين المدن يستخدم الكيلو متر فليس من المفضل إستخدام " المتر و السنتيمتر "

تدریب (۱) :

يبين الجدول التالى المسافة بالكيلومترات بين القاهرة و بعض مدن مصر

بإستخدم الجدول أكمل:



السويس	بورسعيد	الأقصر	أسيوط	أسوان	الإسماعيلية	المدينة الإسكندرية
18 5	٠٢٠	177	" V"	71.6	1 : .	المسافة بالكيلومتر

- (١) المسافة بين القاهرة و أسوان = ٠٠٠٠ كم
- (٢) المسافة بين الإسكندرية و بورسعيد مارا بالقاهرة = ٠٠٠٠ كم
 - (٣) رتب هذه المسافات تنازلياً:

تدريب (٢): أكمل ما يأتى ثم تحقق من صحة إجابتك بإستعمال حاسبة الجيب:

- (۱) ۸۵ متراً = ۸۵ × ۰۰۰۰ استیمتراً
- (۲) ۳۹ متراً = ۳۹ 💉 ۲۰۰۰ سنتیمتراً
- (۳) ۷ کیلومتراً 🕒 ۷ 🗴 🔥 🕶 ۲۰۰۰ متراً
- (٤) ۱۷ كيلومتراً = ۱۷ × ۰۰۰۰ = ۰۰۰۰ متراً
- (۸) ۱۱۶ مُتراً = ۱۱۰ × ۰۰۰۰ = ۲۰۰۰ سنتیمتراً
- (٦) ه ۳۱۵ کیلومتراً = ۳۱۵ × ۰۰۰۰ = ۲۰۰۰ متراً
- متراً $\sim \wedge \sim \sim \sim \sim \sim \sim \sim \sim \sim \sim$

تدريب (٣): أختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس فيما يأتي:

- (١) المسافة بين القاهرة و أسوان ٠٠٠٠ (١٨٠ سم أ، ٩٨٢ مم)
- (٢) إرتقاع الهرم الأكبر ٠٠٠٠ (١٤٠ سم أ، ١٤٠ كم)
- (۳) ارتفاع حجرة منزل ۰۰۰۰ (۳ سم أ، مم أ، مم كم)
- (٤) أفضل وحدة لتقدير طول قلم هي ٠٠٠٠ (سنتيمتر أ، متر أ، كيلومتر)
- (٥) أفضل وحدة لتقدير محيط حديقة هي ٠٠٠٠ (سنتيمتر أ، متر أ، كيلومتر)
- (٦) أفضل وحدة لتقدير إرتفاع عمارة هي ٠٠٠٠ (سنتيمتر أ، متر أ، كيلومتر)

```
قياس الأوزان
                                                        نعلم أن:
     هناك أشياء تقيلة لا نستطيع حملها ، أن هناك أشياء خفيفة نستطيع حملها
                                     نحكم على ذلك بالوزن
                      و أن : وحدات الوزن هي : الكيلوجرام و الجرام
          حيث : ١ كيلوجرام = ١٠٠٠ جرام " ١ كجم = ١٠٠٠ جم "
          ، \frac{1}{2} کیلو جرام = ۰۰۰ جرام ، \frac{1}{2} کیلو جرام = ۰۰۰ جرام
          تدريب (١): أكمل ما يأتي ثم تحقق من صحة إجابتك بإستعمال حاسبة الجيب:
                                        (۱) ۸۰ کیلوجراماً
          = 0.0 \times 0.00 = 0.00
          (۲) ۳۲ کیلوجراماً = ۳۲ × ۰۰۰۰ = ۰۰۰۰ جراماً
          (T) V کیلوجرامات V V V V V
          (٤) ۱۷ كيلوجراماً = ۱۷ × ۰۰۰۰ = ۰۰۰۰ جراماً
          تدريب (٢): أكمل ما يأتي ثم تحقق من صحة إجابتك بإستعمال حاسبة الجيب:
                      (۱) ۲۰۰۰ جراماً
(۲) ۸۰۰۰ جراماً
(۲) جراماً
          کبلو جر امات
          كيلوجرامات
                             (٣) ٣٥٠٠٠ جراماً = ٢٠٠٠
           كيلوجرامأ
           كيلوجراماً 👚
                             تدریب (٣): أى وحدة " كجم أم جم أفضل لتقدير وزن كل من :
علبة دواء ٠٠٠٠ ، خاتم من الفضة ١٠٠٠ ، وزن رغيف خبز ٠٠٠٠
               (۱) ٤ كيلوجرام و ٥٠ جرام ٢٠٠٠ ٥٥ جرام
                 (۲) ٥ كيلوجرام إلا ربع ٢٥٠٠، ٥٥٥ جرام
                ۰۰۰۰ ربع کیلوجرام 🥊
                                        (۳) ، ۲۵۰ جرام
                  (٤) ٥ كيلوجرام ، ، ، ، ، ، ، جرام
```

تدريب (٥): رتب الأوزان الآتية تصاعدياً: ٧ كيلوجرام ، ٨٠٠ جرام ، ١٠٠٠ جرام

تدريب (٦): إذا كان ثمن الجرام من الفضة ٩ جنيهات فما ثمن سلسلة من الفضة تزن ١٠ جرامات؟ ثمن السلسلة = ۰۰۰۰ جنيها 本本

قياس الزمن

بالإستعانة بالنتيجة الآتية أكمل:

		أبريل					مارس					فبراير					يناير			اليوم
۸٦	17	١٤	٧		7 £	۱۷	١.	٣	۲٦	٤٦	۱۷	١.	٣		۲٧	٠,	١٣	7		السبت
٢٩	77	١٥	٨	١	٥٦	١٨	11	٤		٥٦	١٨	11	٤		۸7	17	١٤	٧		الأحد
٣.	74	١٦	٩	٢	۲٦	۱۹	11	٥		۲٦	١٩	11	٥		۲۹	77	١٥	٨	١	الأثنين
	7 £	١٧	١.	٣	77	٠,	١٣	٦		۲٧	٠,	١٣	٦		٣.	77	17	٩	٢	الثلاثاء
	٥٦	١٨	11	٤	۸7	17	١٤	٧		۸7	17	١٤	٧		٣١	7 £	1 ٧	7 2.	٣	الأربعاء
	۲٦	١٩	11	٥	79	77	١٥	٨	١		77	١٥	٨	١		٥٦	١٨	11	٤	الخميس
	77	٠,	۱۳	٦	۳.	74	١٦	٩	٢		77	١٦	٩	۲		۲٦	۱۹	11	•	الجمعة
	ن	أغسطس					يوليو					يونيو					مايو			
67	١٨	11	£		۸7	17	١٤	>		77	١٦	٩	٢	٣.	۲٦	۱۹	11	٥		السبت
77	۱۹	11	٥		79	77	10	٨	١	۶۶	١٧	١.	٣		۲٧	٠,	۱۳			الأحد
۲٧	٠,	۱۳	٦		۳.	73	١٦	٩	٢	9	١٨	11	٤		۸7	17	١٤	*	A	الأثنين
۸٦	17	١٤	>		٣١	7 £	1 ٧	•	٣	77	۱۹	11	٥		79	77	10	۸	•	الثلاثاء
۲۹	77	10	<	١		67	١٨	1	ź	77	۲.	١٣	۲		۳.	74	7	9	٢	الأربعاء
۳.	73	١٦	٩	٢		77	۱۹	11	0	۸7	17	١٤	٧	4	1	7 £	17	7.	٣	الخميس
۳۱	7 £	١٧	١.	٣		٧٧	٠,	١٣	۲	۲۹	77	10	٨	١		٥٧) A	11	٤	الجمعة
	,	ديسمبر					نوفمبر		•			أكتوبر			4	4	سبتمبر			
79	77	١٥	٨	١	7 £	١٧	١.	٣		77	1.	۱۳	٦		P7	77	10	٨	١	السبت
٣.	73	١٦	٩	٢	٥٧	١٨	11	٤		4.7	17	1 2	٧		۳.	77	17	٩	٢	الأحد
٣١	٤ ٢	۱۷	١.	٣	٢٦	۱۹	11	٥		۲۹	11	10	^	١		٤٦	١٧	١.	٣	الأثنين
	٥٦	۱۸	11	٤	77	٠,	۱۳	٦		·	73	7	9	۲		٥٦	۱۸	11	٤	الثلاثاء
	۲٦	۱۹	11	٥	۸7	17	١٤	٧	T.	۳۱	4.1	17	·	٣		۲٦	۱۹	11	٥	الأربعاء
	٧٧	٠,	۱۳	۲	79	77	١٥	٨	١	,	50	14	11	٤		۲٧	٠,	١٣	٦	الخميس
	۸7	17	١٤	٧	۳.	77	١٦	٩	7		77	19	11	٥		۸7	17	١٤	٧	الجمعة

(۱) الشهر يناير فبراير الترتيب ۱ ۲

- (۲) السنة = ۰۰۰۰ شهر
- (٣) أيام الأسبوع هي: ٠٠٠٠
- (٤) شهور عدد أيامها ٣٠ يوماً هي: ٠٠٠٠
- (°) شهور عدد أيامها ٣١ يوماً هي: ٠٠٠٠
- (٦) عدد أيام شهر فبراير هذا العام هو: ٠٠٠٠
- (V) عدد أيام هذا العام = (V) عدد أيام هذا العام = (V)
 - (٨) اليوم الموافق ٨ / ٨ هذا العام هو يوم ٠٠٠٠٠ أما اليوم الموافق ١٠ / ١٠ هو يوم ٠٠٠٠٠
 - (٩) التاريخ الموافق ليوم الأثنين الأول من شهر أبريل من هذا العام هو: ٠٠٠٠
 - أما التاريخ الموافق ليوم الخميس الأخير من شهر نوفمبر هو: ٠٠٠ المنة وشهران = ٠٠٠٠ شهراً

```
أحمد الشنتوري
اليوم و الساعة
               اليوم = ٢٤ ساعة ، نصف اليوم = ١٢ ساعة ،
ربع اليوم = ٦ ساعات
                                                تدریب: أكمل ما یأتى:
                          (۱) يوم و خمس ساعات = ۰۰۰۰ ساعة
                          (۲) يومان و ٦ ساعات = ٠٠٠٠ ساعة
                          (٣) ثلاثة أيام و ٣ ساعات = ٠٠٠٠ ساعة
                          (٤) يوم و نصف = ٠٠٠٠ ساعة
                          = ۰۰۰۰ ساعة
                                           (٥) يومان و ربع
                                           (٦) ۲۰ ساعة
                = ۰۰۰۰ يوم و ۰۰۰۰ ساعة
                                            (۷) ۷۰ ساعة
                = ۰۰۰۰ يوم و ۰۰۰۰ ساعة
                                           (۸) ۱۲۲ ساعة
                = ۰۰۰۰ يوم و ۰۰۰۰ ساعة
                = ۰۰۰۰ يوم و ۰۰۰۰ ساعة
                                           (۹) ۲۰۰ ساعة
                        الساعة و الدقيقة
 نصف الساعة = ٣٠ ساعة ، ربع الساعة = ١٥ دقيقة
                                            الساعة = ٦٠ دقيقة ،
                                             تدریب (۱): أكمل ما یأتی:
                         (١) ٣ ساعات و ٤٠ دقيقة
                         (٢) ساعتان و ٢٠ دقيقة
                         (٣) ١٢ ساعة و ١٧ دقيقة = ٠٠٠٠ دقيقة
                       (٤) ٧ ساعات و نصف = ٠٠٠٠ دقيقة
                        (٥) ١٠ ساعات و ربع = ٠٠٠٠ دقيقة
            = ۰۰۰۰ ساعة و ۰۰۰۰ دقيقة
                                            (٦) ۱۰۲ دقیقة
                                             (۷) ۷۰ دقیقة
            = ۰۰۰۰ ساعة و ۰۰۰۰ دقيقة
            = ۰۰۰۰ ساعة و ۰۰۰۰ دقيقة
                                            (۸) ۱۲۲ دقیقة
            = ۰۰۰۰ ساعة و ۰۰۰۰ دقيقة
                                           (۹) ۳۰۰ ساعة
                            تدريب (٢) : ضع علامة (>) أ؛ (<) أ؛ (=) :
                       (۱) ساعة و ٢٥ دقيقة ٥٠٠٠ ١٤٥ دقيقة
                                            (۲) ۳۲ ساعة
                       يومـــان
                       ٥٨١ دقيقة
                                 (۳) ۳ ساعة و ربع
                       ساعة ويثلث
                                            (٤) ۸۰ دقیقة
                      (۵) يوم و نصف ۲٤٠٠ ،٠٠٠ دقيقة
 تدريب (٣): رتب الأزمنة الآتية تصاعدياً: ٨٠ ساعة ، ٢٠ ساعة ، ٧٢٠٠ دقيقة
```

الرياضيات

الفصل الدراسي الثاني

الترتيب: ٠٠٠٠

الصف الثالث الإبتدائي

أحمد الشنتوري

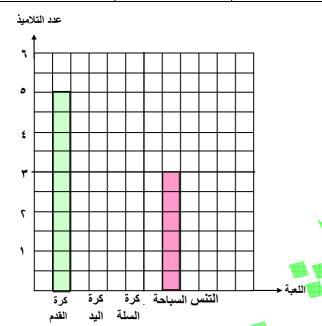
الإحصاء و الإحتمال تمثيل البيانات

الوحدة السادسة

تدریب (۱):

الشكل التالى يبين عدداً من التلاميذ واللعبة التي يمارسها كلاً منهم أكمل الجدول و الرسم بياني

التنس	السباحة	كرة السلة	كرة اليد	كرة القدم	اللعبة
1		٤	٣		عدد التلاميذ



- ثم أكمل ما يأتي:
- (١) الألعاب يمارسها أكبر عدد من التلاميذ هي:

 - (٢) الألعاب يمارسها أقل عدد من التلاميذ هي:
 - (٣) الألعاب يتساوى فيها عدد التلاميذ الذين يمارسوها هي : • • • •
 - (٤) الفرق بين عدد التلاميذ الذين يمارسون كرة القدم و التلاميذ الذين يمارسون كرة البد = ۰۰۰۰

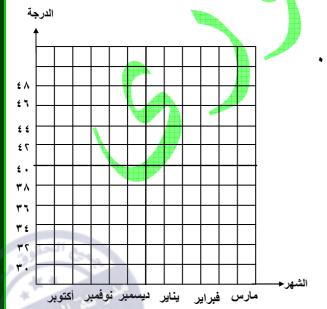
تدريب (٢): الجدول الآتي يبين الدرجات التي حصل عليها أحد الطلاب في الرياضيات خلال ٦ شهور

مارس	فبراير	يناير	ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	الشهر
٤٦	٣٨	*	٣٤	77	££	الدرجة

مثل هذه البيانات بالأعمدة ثم أكمل:

(١) الترتيب التصاعدي للدرجات يكون كالآتى:

- (٢) أكبر درجة هي:
- (٣) أصغر درجة هي:
- (٤) الفرق بين أكبر درجة و أصغر درجة = ٠٠٠٠



الفصل الدراسي الثاني

الرياضيات

الصف الثالث الإبتدائي

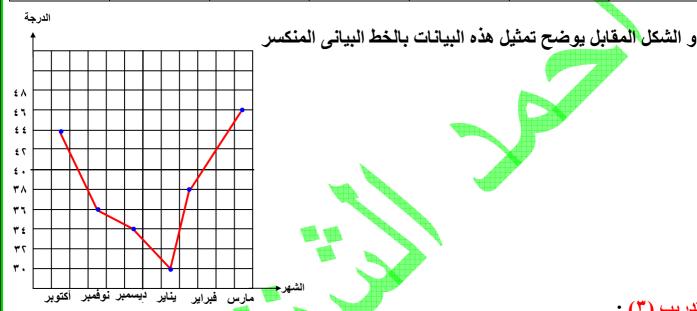
التمثيل البياني بالخط المنكسر

لتمثيل البيانات بالخط البياني المنكسر

نكتفي بتحديد نقاط منتصف نهايات الأعمدة " دون رسم هذه الأعمدة " و بتوصيل هذه النقاط نحصل على الخط البياني المنكسر

مثال: الجدول الآتي يبين الدرجات التي حصل عليها أحد الطلاب في الرياضيات خلال ٦ شهور

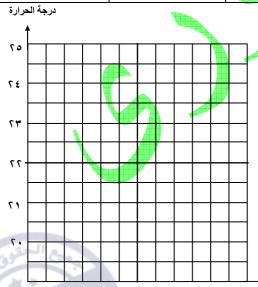
			V			
مارس	فبراير	يناير	ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	الشهر
٤٦	٣٨	۳.	۲ ٤	٣٦	££	الدرجة



تدریب (۳):

الجدول التالى يبين درجات الحرارة العظمى في بعض مدن مصر في أحد الأيام:

طابا	أسوان	السويس	مطروح	القاهرة	المدينة
۲.	70	7 £	77	74	درجة الحرارة



- مثل هذه البيانات بالخط البياني المنكسر ثم أكمل ما يأتي. (۱) أعلى درجة حرارة بمدينـــــــــة:

 - (٢) أقل درجة حرارة بمدين

(٣) الفرق بين أعلى درجة حرارة و أقل درجة حرارة

القاهرة مطروح السويس أسوان 4.

القصل الدراسى الثانى

الرياضيات

الصف الثالث الإبتدائي

أحمد الشنتوري

a_shantory \cdots %@yahoo.com

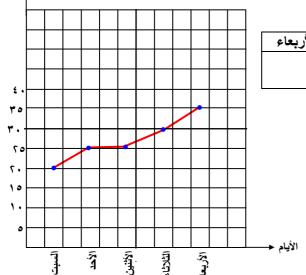
درجة الحرارة

تدريب (٤): من الشكل المقابل أكمل الجدول الآتى:

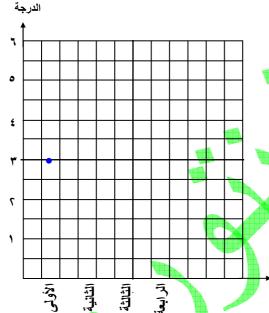
الٰہ
در
٤

ثم أكمل:

- (١) الفرق بين أعلى درجة و أقل درجة = ٠٠٠٠
- (۲) تتساوی درجهٔ الحرارة يومی ۲۰۰۰ ، ۲۰۰۰



تدريب (٥): الجدول التالي و الرسم المقابل يبينان درجات طالب في أربعة مهمات في الرياضيات



الثالثة الرابعة	الثانية	الأولى	المهمة
٤ - ا	٥	* * * *	الدرجة

أكمل الجدول و الرسم : حيث الدرجة النهائية للمهمة من 7 درجات بالخط البياني المنكسر

تدريب (٦): الجدول التالى يبين ما تبرع به ٤ أفراد لأحد الجمعيات الخيرية

محمود	حامد	محمد	احمد	الإسم
۳.	٦.	٤.	٥,	قيمة التبرع بالجنيه

مثل هذه البيانات بالخط البياني المنكسر

الصف الثالث الإبتدائي الرياضيات الدراسي الثاني

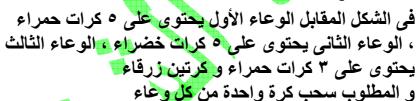
الاحتمـــال

تدریب (۱):

أكمل بكتابة كلمة " المؤكد " أو " الممكن " أو " المستحيل " :

- (۱) من ۰۰۰۰ أن تسير السيارة من غير وقود
 - (٢) من ٠٠٠٠ أن ينقطع التيار الكهربائي
- (٣) من ٠٠٠٠ القفز في حمام سباحة ملئ بالماء
- (٤) من 🛶 ٠ أن القفز من الطائرة بدون مظلة
 - (٥) من ٠٠٠٠ أن يعيش الإنسان بدون ماء
- (٦) من ٠٠٠٠ أن تظهر صورة أو كتابة عند إلقاء قطعة نقود
- (V) من ٠٠٠٠ ظهور V نقاط على وجه زهر الطاولة عند إلقائه
 - (٨) من ٠٠٠ أن تشرق الشمس من الغرب
 - (٩) من ٠٠٠، أن تشرق الشمس صباحاً
 - (١٠) من ٠٠٠٠ أن تمطر السماء ذهباً
- (١١) من ٠٠٠٠ أن أحصل على درجة مرتفعة في إختبار الرياضيات

تدریب (۲): ماذا تتوقع ؟



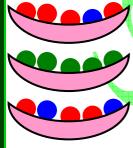
أكمل ما يأتى:

- (١) الكرة المسحوبة من الوعاء الأول من المؤكد أن يكون لونها ٠٠٠٠
- (٢) الكرة المسحوبة من الوعاء الأول من المستحيل أن يكون لونها ٠٠٠٠ أو ٠٠٠٠
 - (٣) الكرة المسحوبة من الوعاء الثاني من المؤكد أن يكون لونها ٠٠٠٠
- (٤) الكرة المسحوبة من الوعاء الثاني من المستحيل أن يكون لونها ٠٠٠٠ أو
- الكرة المسحوبة من الوعاء الثالث من الممكن أن يكون لونها ٠٠٠٠ أو
 - (٦) الكرة المسحوبة من الوعاء الثالث من المستحيل أن يكون لونها ٠٠٠٠

تدريب (٣): من الشكل المقابل إذا سحبت كرة واحد من كل وعاء

حدد درجة توقعك بكتابة كلمة كبيرة أو متوسطة أو ضعيفة أو منعدمة

- (١) أن تكون الكرة المسحوبة من الوعاء الأول حمراء ٠٠٠٠
- (٢) أن تكون الكرة المسحوبة من الوعاء الأول زرقاء ٠٠٠٠
- (٣) أن تكون الكرة المسحوبة من الوعاء الأول خضراء ٠٠٠٠
- (٤) أن تكون الكرة المسحوبة من الوعاء الثاني خضراء ٠٠٠٠
- أن تكون الكرة المسحوبة من الوعاء الثاني حمراء ٠٠٠٠
- (٦) أن تكون الكرة المسحوبة من الوعاء الثالث حمراء ٠٠٠٠
- (١) أن تكون الكرة المسحوبة من الوعاء الثالث زرقاء ٠٠٠٠



حساب الإحتمال

مثال:

فى الشكل المقابل وعاء به ٤ كرات حمراء ، ٣ كرات زرقاء و المطلوب سحب كرة واحدة ، حدد الإحتمال الأكبر أب تكون

الكرة المسحوبة حمراء أم زرقاء ، و ما إحتمال أن تكون الكرة المسحوبة صفراء ؟

121

عدد الكرات كلها $\sqrt{2}$ ، عدد الكرات الحمراء = 3 ، عدد الكرات الزرقاء = 7

- ** إحتمال أن تكون المسحوبة حمراء = $\frac{3}{3}$
- $\frac{\pi}{v}$ | حتمال أن تكون المسحوبة زرقاء $\frac{\pi}{v}$

إذن الإحتمال الأكبر أن تكون الكرة المسحوبة حمراء

** الإناء لا يحتوى على أى كرة صفراء إذن إحتمال أن تكون الكرة المسحوبة صفراء = صفر

ملاحظات

- (١) عندما يكون الحدث مستحيلاً فإن: إحتمال حدوثه = صفراً
 - (٢) عندما يكون الحدث مؤكداً فإن : إحتمال حدوثه = ١
- (٣) عندما يكون الحدث ممكناً فإن: إحتمال حدوثه = كسراً " ينحصر بين صفر ، ١
 - تدریب (۱): إناء یحتوی علی ۵ کرات حمراع، ۳ کرات سوداء ، ٤ کرات بیضاء سحبت منه کرة اکمل ما یأتی:
 - ١ _ إحتمال أن تكون الكرة المسحوبة حمراء = ٠٠٠٠
 - ٢ إحتمال أن تكون الكرة المسحوبة سوداع = ٠٠٠٠
 - ٣ إحتمال أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء = ٠٠٠
 - تدريب (٢): عند إلقاء عملة معدنية و ملاحظة الوجه الظاهر سنجده صورة أو كتابة أكمل ما يأتى:
- -1 احتمال الحصول على صورة -1 + 1 1 إحتمال الحصول على كتابة
 - تدريب (٣): عند إلقاء زهر طاولة و ملاحظة عدد النقاط على الوجه العلوى أكمل ما يأتى:
 - ١ _ إحتمال ظهور عدد فردى من النقاط = ٠٠٠٠
 - ۲ إحتمال ظهور عدد من النقاط أقل من ٥ = ٠٠٠٠
 - ٣ _ إحتمال ظهور عدد من النقاط أكبر من ٦ = ٠٠٠٠
 - ٤ _ إحتمال ظهور النقاط ١ أ، ٢ أ، ٣ أ، ٤ أ، ٥ أ، ٦ = ٠٠٠٠
 - تدريب (٤): فصل دراسى به ٥٠ طالب منهم ٢٧ ولداً أختير طالب ليمثل هذا الفصل في إحدى المسابقات إحتمال أن يكون هذا الطالب بنتاً = ٠٠٠٠
- تدریب (٥): فصل دراسی به ٤٠ طالب منهم ١٦ بنتاً ، ٢٣ ولداً فی أحد الأیام تغیب طالب واحد فقط إحتمال أن یکون هذا الطالب المتغیب ولداً = ٠٠٠٠

الصف الثالث الإبتدائى الرياضيات الرياضيات الفصل الدراسي الثاني